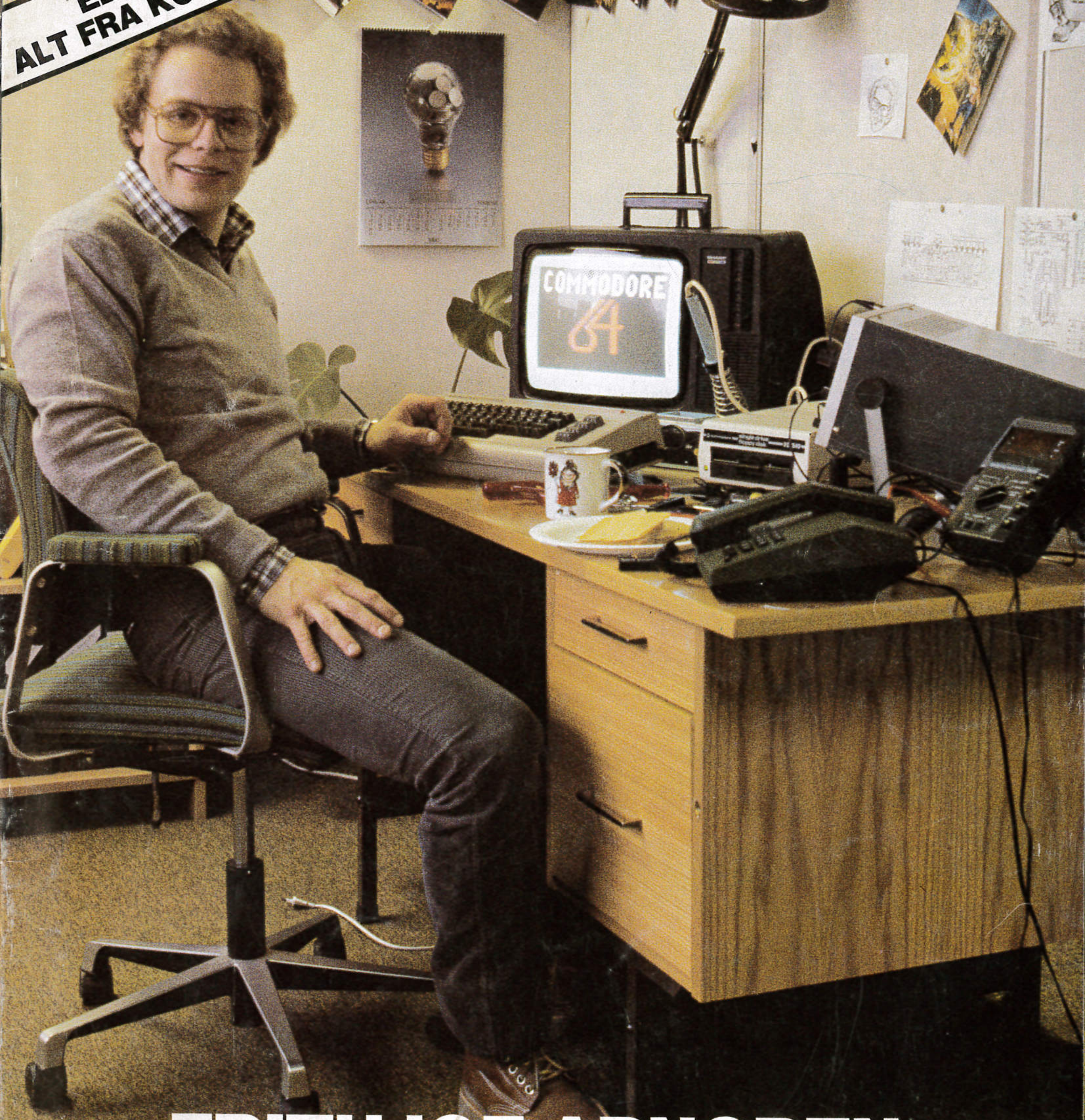
kr. 10,–

ELEKTRONIKK–KATALOG 1983
ALT FRA KOMPONENTER TIL COMPUTERE



FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS

Et nytt og rimelig modem for overføring av data i telefon-nettet

Engangsavgift
kr 200,—
leie pr. kvartal
kr 126,—
inkl. mva.

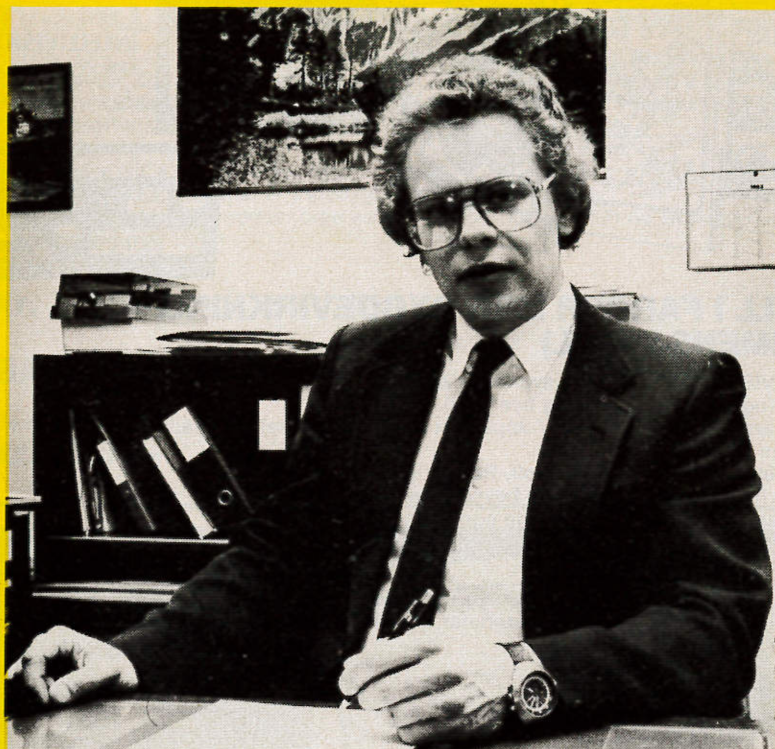


Datel 300 F

Et forenklet asynkront 0–300 bit/s terminalmodem.

Vi arbeider for å skaffe Norge bedre telekommunikasjon.

Tele



Kjære kunde

Elektronikk utvikler seg med stormskritt, og på ett eller flere nivå blir vi alle påvirket. Ved felles anstrengelse kan vi kanskje sammen ta del i utviklingen og få større glede av den. Selv er jeg utdannet sivilingeniør med microcomputere og telekommunikasjon som spesialfelt.

Frithjof Arngren Electronics er det første firmaet i Europa som har startet med elektronisk bestilling i hjemmet. Dersom du vil vite mer om dette systemet bør du kontakte meg.

Vi har alt fra komponenter til computere. Katalogen inneholder ca. 5.000 forskjellige produkter, som alle til en hver tid skal finnes på lager. Vårt kartotek derimot inneholder ca. 30.000 forskjellige produkter, som kan leveres på 7 til 10 dager. Trenger du større kvanta av et produkt kan vi tilby deg spesialpris. Husk alle varene i denne katalogen er inklusiv moms.

Varene er stilt ut i butikken, som i et Supermarked, slik at du selv kan ta, føle, kjenne, løfte, kikke og prøve dem. Vi har også startet Elektronikk og Computerskole. Kursene foregår om kvelden ved vårt nye senter på Sjølyst. Her er det nok av parkering og gode trikk, buss og togforbindelser.

Fordi vi importerer de fleste varene selv, kan vi holde lave priser (ingen fordyrende mellomledd). Varene blir også nøye testet av oss, og må holde høy kvalitet, før de blir tilbudt deg.

Jeg vil alltid gjøre mitt beste for at DU skal bli fornøyd.

Har du lyst til å jobbe sammen med Frithjof Arngren Electronics, eller starte en Frithjof Arngren Electronics butikk i din egen by, kontakt meg og bli forhandler.

Jeg ser frem til et hyggelig samarbeide!

Hilsen

Frithjof Arngren

SEKSJONS INDEX

(Alfabetisk index finner du bak i katalogen)

- **TV-SPILL** *2–3*
- **MICROCOMPUTERE** *4–10*
- **TV-OVERVÅKNING** *11–12*
- **GAVEIDEER** *13–15*
- **TELEFONUTSTYR** *16–17*
- **STEREOANLEGG etc.** *18–19*
- **RADIO-KOMMUNIKASJON** *20–25*
- **UTSTYR TIL BILEN** *26–27*
- **ALARMANLEGG** *28–31*
- **LYSORGEL** *32*
- **STEREO-MODULER** *33*
- **BYGGESETT** *34–43*
- **HØYTTALERE/MIKROFONER** *44–46*
- **TESTUTSTYR** *47–49*
- **LODDEUTSTYR** *50–51*
- **VERKTØY** *52–54*
- **KOMPONENTER** *59–95*
- **BOKSER** *96–99*
- **STRØMFORSYNING** *101–103*
- **BATTERIER** *104–105*
- **BØKER** *106–107*
- **ALFABETISK INDEX** *111–112*
- **POSTORDRE-BLANKETT** *55–58*

TV-SPILL I FARGER

TILBUD kr. 598,—



TV-SPILL I FARGER

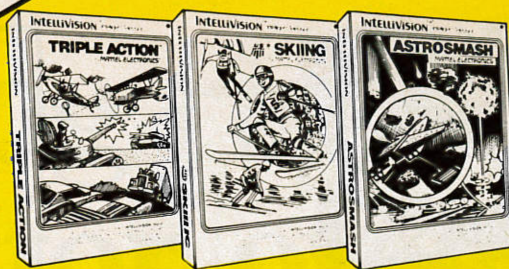
PARAT MARK III er et TV-spill i farger, som du plugger til ditt eget sort-hvitt eller Farge-TV. Til spillet hører et antall kassetter som hver inneholder forskjellige antall spillevarianter. Realistiske lydeffekter er også lagt inn i systemet. Alt dette får du til en meget lav pris.
TV-spillet drives av vanlige batterier. Strømforsyning leveres som ekstrautstyr.
PARAT MARK III TV-spill
- Systemet leveres med 2 "joysticks", tilkoblingskabel og bruksanvisning.

Best.nr. 99 01 53
kr. 598,—

Strømforsyning
Best.nr. 99 00 96
kr. 138,—

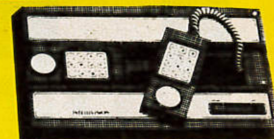
PLUGG-INN KASSETTER

Beskrivelse	Best.nr.	Pris
Supersport	99 01 54	kr. 249,—
Bilkjøring	99 01 55	kr. 249,—
U-Båt	99 01 56	kr. 249,—
Motorsykkelkjøring	99 01 57	kr. 298,—
Wipe-Out	99 01 58	kr. 249,—





INTELLIVISION
Intelligent Television



TV-SPILL I FARGER MED DYBDEVIRKNING (TREDIMENSJONAL)

Med INTELIVISION får du en liten, avansert datamaskin (16 bit mikroprosessor) som har 40–50 spill (og det kommer stadig nye spill).
Du kobler bare INTELIVISION til TV-apparatet og setter i kassetten. (Både sort/hvitt og farge-TV kan brukes)
- Du kan velge Hockey, Fotball, Golf, Rom-krig eller Sjakk osv. . .
- Spillerne har hender og føtter og beveger seg mer realistisk.
- Kom og se selv, du vil ikke tro dine egne øyne og ører.
- Detaljert beskrivelse følger med.

Priser:
Hovedenhet Modell 3999, med nødvendig utstyr for tilkobling til TV driftsspenning: 220 V AC, og 2 styreenheter (joysticks).

Best.nr. 99 01 13
kr. 2 495,—

PLUGG-INN KASSETTSPILL

Best.nr.	Beskrivelse	Pris
99 01 14	Astro Smash (Forsvar mot fallende Kometer og Astroider)	kr. 295,—
99 01 15	Triple Action (Fly, Tanks og Biler i krig)	kr. 295,—
99 01 16	Frog Bog (Fluefanging med hoppende frosker)	kr. 295,—
99 01 17	Roulette	kr. 295,—
99 01 18	Backgammon	kr. 295,—
99 01 19	Baseball	kr. 395,—
99 01 20	Royal Dealer	kr. 395,—
99 01 21	Night Stalker (Krig i hulelabyrint)	kr. 395,—
99 01 22	Skiing (Storslalom, Utfor)	kr. 395,—
99 01 23	Auto Race (Baneløp med Racerbiler)	kr. 395,—
99 01 24	Space Battle (Romkrig mot angripende styrker)	kr. 395,—
99 01 25	Golf (9-hullsbane, opptil 4 spillere)	kr. 395,—
99 01 26	Bowling	kr. 395,—
99 01 27	Armor Battle (Tanks i krig)	kr. 395,—
99 01 28	Deadly Discs (Spill fra Disneyfilmen "Tron")	kr. 395,—
99 01 29	Horse-Race (Hesteveddeløp)	kr. 395,—
99 01 30	Hockey	kr. 395,—
99 01 31	Star Strike (Redd jorden fra angripende romskip)	kr. 395,—
99 01 32	Space Armada (Forsvar mot angrep fra verdensrommet)	kr. 395,—
99 01 33	Space Hawk (Astronaut i krig mot romvesener)	kr. 395,—
99 01 34	Snafu (Steng inn din motspiller)	kr. 395,—
99 01 35	Poker (Kortspill)	kr. 395,—

(Hver kassett inneholder en rekke forskjellige spill av typen som teksten indikerer. F.eks. kortspill)

Best.nr.	Beskrivelse	Pris
99 01 36	Sea Battle (sjøslag med flåtestyrker)	kr. 395,—
99 01 37	Land Battle	kr. 395,—
99 01 38	Utopia (Bygg opp, underhold og forsvar ditt samfunn)	kr. 395,—
99 01 39	Sub Hunt (Fartøysjakt på ubåter)	kr. 395,—
99 01 40	Zopp	kr. 395,—
99 01 41	Checkers (Dam)	kr. 395,—
99 01 42	Reversi (Brettspill type "Othello")	kr. 395,—
99 01 43	Pinball (Flipperspill)	kr. 395,—
99 01 44	Boxing	kr. 495,—
99 01 45	Football (Amerikansk fotball type "rugby")	kr. 495,—
99 01 46	Dungeons & Dragons (Søk etter skatten)	kr. 495,—
99 01 47	Lock "n" chase (Labyrintspill type "Pac Man")	kr. 495,—
99 01 48	Soccer (Vanlig fotball)	kr. 495,—
99 01 49	Tennis	kr. 495,—
99 01 50	Basketball	kr. 495,—
99 01 51	Maze-a-Tron (Spill fra Disneyfilmen "Tron")	kr. 495,—
99 01 52	Math Fun (Lær deg å regne)	kr. 495,—

TV-SPILL I FARGER, MED INNEBYGGET FARGEMONITOR

FUNVISION F-311 har meget detaljerte tredimensjonale figurer, Stereo lydeffekt og innebygget Farge-monitor. Stereo lydeffekt gir deg en ny dimensjon, som ingen andre av TV-spillene har. Du hører f.eks. Racerbiler komme inn i den ene høyttaleren og forsvinne ut av den andre.
- 24 forskjellige kassetter kan du kjøpe til FUNVISION, og stadig blir nye spill utviklet. Dessuten kan Atari plugg-inn kassettene brukes på FUNVISION. (Og visa versa).
- Driftsspenning: 12 V DC. NiCa Cellene som følger med er oppladbare og kan brukes om og om igjen.
- Ladeapparat følger med.
- En Kommuniaksjonskanal er innebygget i systemet (RS232). Du kan derfor "snakke med" andre Computere, eller bruke den innebyggede monitoren som monitor for andre Computere.
- Systemet leveres komplett med en plugg-inn kassett og Stereo hodetelefon.
- Detaljert bruksanvisning følger med.

(Tilgjengelig mai 1983)

Best.nr. 99 01 59
kr. 5 349,—



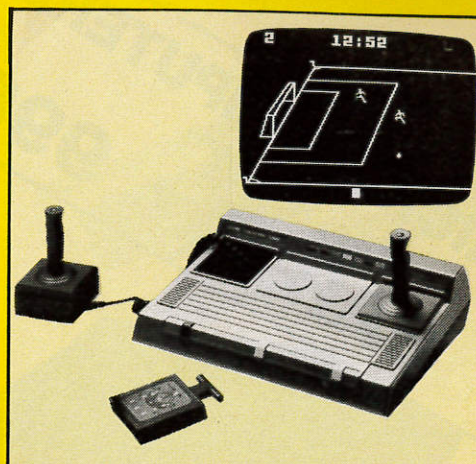
PLUGG-INN KASSETTER

Beskrivelse	Best.nr.	Pris
Space Monster	99 01 60	kr. 298,—
Space War	99 01 61	kr. 398,—
Star War	99 01 62	kr. 398,—
B-1 Bomber	99 01 63	kr. 398,—
Karate	99 01 64	kr. 398,—
Baseball	99 01 65	kr. 398,—
Horse Racing	99 01 66	kr. 398,—
Skiing	99 01 67	kr. 398,—
Tennis	99 01 68	kr. 398,—
Basketball	99 01 69	kr. 398,—
Football (Type Rugby)	99 01 70	kr. 398,—
Soccer (Type Fotball)	99 01 71	kr. 398,—

TV-SPILL I FARGER, MED STEREO LYDEFFEKT

FUNVISION F-211 er identisk med FUNVISION F-311, men har ikke innebygget fargemonitor. Dette TV-spillet plugges til ditt sort-hvitt eller Farge-TV.
Plugg-inn kassettene til FUNVISION F-311 passer også her. Dessuten kan du bruke Atari-kassettene.
Driftsspenning: 12 V DC.
Oppladbare NiCa Celler følger med.
En Kommunikasjonskanal er innebygget i systemet (RS232).
Systemet leveres med nødvendige kabler, Stereo hodetelefon og Bruksanvisning.
(Tilgjengelig mai 1983)

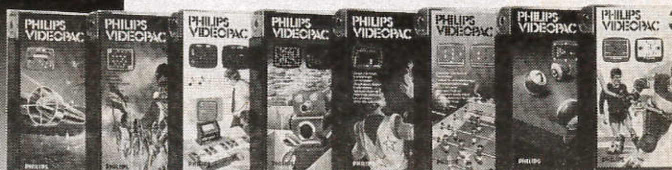
Best.nr. 99 01 72
kr. 2 398,—



BATTERILADER

Best.nr. 99 01 73
kr. 196,—







TV-SPILL I FARGER

PHILIPS G 7000 – spennende og lærerikt!

- Kan kobles direkte til ditt sort-hvitt eller Farge-TV. Mange tror et TV-spill som G 7000 er bare til gøy. Det er en gal oppfatning. I tillegg til alle de morsomme spillene finnes det en lang rekke læreprogrammer – f.eks. matematikk, grunnopplæring i Computer-behandling, musikk (spill og komponér egne melodier) osv. På den måten kan G 7000 være virkelig nyttig.
- Du kan få mer en 40 forskjellige plugg-inn kassetter til spillet.

Spesielle egenskaper:
- Komplett alfanumerisk (bokstaver og tall) tastatur.
- Egen brukerklubb i Norge.
- Elektronisk Orgel-funksjon.
- Meget avansert Sjakkspill.

Prisen inkluderer TV-spill-Computeren, 2 Joysticks (håndkontrollere), tilkoblingskabel og detaljert bruksanvisning.
Driftsspenning: 220 V AC.

Best.nr. 99 01 74
kr. 1 698,—

Ekstrautstyr:
Sjakk-Computer C7010. Kobles sammen med G7000. Dette gir deg et meget avansert sjakkspill, hvor Computeren er din motspiller. 6 vanskelighetsgrader hvor høyeste nivå har ELO-points på 1650. Ved hvert trekk må da Computeren gå igjennom 7 milliarder beregninger.

Best.nr. 99 01 75
kr. 1 599,—

TV-SPILL I FARGER MED INNEBYGGET SORT-HVITT MONITOR PHILIPS G7200.

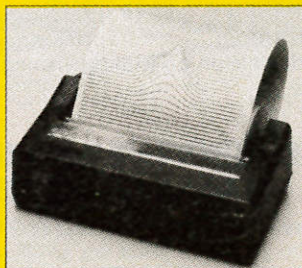
Fargenyansene kommer frem som tonevarianter i grått. G 7200 kan kobles til en utvendig farge-TV (med spesiell monitor-inngang).

Best.nr. 99 02 02
kr. 1 995,—

PLUGG-INN KASSETTER

Beskrivelse	Best.nr.	Pris
Bilrace, Spin-Out, Cryptogram	99 01 76	**kr. 198,—**
Pairs, Space Randezvous, Logic-Mastermind	99 01 77	**kr. 198,—**
American Football	99 01 78	**kr. 198,—**
Air-Sea warbattle	99 01 79	**kr. 198,—**
Blackjack (Prøv å slå banken)	99 01 80	**kr. 198,—**
Ten pin bowling, Basketball (Kurvbal)	99 01 81	**kr. 198,—**
Mathematician echo (Husker du tallene)	99 01 82	**kr. 198,—**
Baseball	99 01 83	**kr. 198,—**
Computer (Grunnopplæring i Computere)	99 01 84	**kr. 296,—**
Golf (Golfbane med trær, plen og 9 hull)	99 01 85	**kr. 249,—**
Cosmic Conflict (Krig i verdensrommet)	99 01 86	**kr. 249,—**
Formue (Ta pengene og løp)	99 01 87	**kr. 249,—**
Førskolematematikk (Lek og lær samtidig)	99 01 88	**kr. 249,—**
Gunfighter (Blir du "Westens raskeste"!?)	99 01 89	**kr. 249,—**
Samurai (Intelligensspill)	99 01 90	**kr. 249,—**
Skarpskytter, Depth charge (Ubåtsjakt)	99 01 91	**kr. 249,—**
Logisk tenkning	99 01 92	**kr. 249,—**
Laserkrig (Nærkontakt fra rommet)	99 01 93	**kr. 249,—**
Fang Ballen	99 01 94	**kr. 249,—**
Steinkast (Ødelegg festningen)	99 01 95	**kr. 249,—**
Pyramide (Faraos hemmeligheter)	99 01 96	**kr. 249,—**
Rom-Monster	99 01 97	**kr. 249,—**
Enarmet Banditt (Hvor mye vinner du)	99 01 98	**kr. 249,—**
Flipper	99 01 99	**kr. 249,—**
Slalom-Storslalom-Utfor	99 02 00	**kr. 249,—**
Basket (Prøv å få ballen i en av kurvene)	99 02 01	**kr. 249,—**

MICROCOMPUTERE
(med TV-spill)
BARE kr. 998,—





sinclair

MICRO-COMPUTER FOR TILKOBLING TIL SORT-HVITT-TV (1 KG OG 16K RAM)

(Farge-TV kan også brukes)
SINCLAIR ZX 81 – Verdens mest solgte Micro-Computer. (500.000 solgt).
Nå er det på tide å lære dette med Datamaskiner. Hvordan den er oppbygd, hvordan den arbeider, hvordan man skriver programmer og hvordan man styrer Datamaskiner.

- Du kan også koble TV-spill-kassetter til ZX 81 (f.eks. SPACE RADERS, SJAKK etc.)
- Kan kobles til vanlig sort-hvitt eller farge-TV. (Bare sort-hvitt bilder).
- Kan kobles til en vanlig Kassettspiller, for lagring av programmer.
- 1K RAM innebygget, denne utvides til 16K RAM med en "16K RAM PACK".
- Omfattende norsk lærebok (212 sider) i BASIC programmering og instruksjoner om hvordan maskinen skal brukes følger med.
- Programmeringsspråket BASIC og matematiske funksjoner ligger lagret i ZX 81 (8K ROM).
- Leveres komplett med kabler, utvendig strømforsyning og detaljert beskrivelse.

Mål: 167 × 175 × 40 (B×L×H) mm.
Vekt: 0,35 kg.
40 taster.
Skrivemaskin (ZX Printer) leveres som ekstrautstyr. Du kan direkte få avskrift av det som er på TV-skjermen og alt som er lagret på kassett.

ZX 81 Best.nr. 99 02 03
kr. 998,—

ZX Printer

Best.nr. 99 02 04
kr. 1 196,—

Printer papir (5 ruller)

Best.nr. 99 02 06
kr. 180,—

16K RAM PACK

Best.nr. 99 02 05
kr. 889,—

TILLEGGSUTSTYR TIL ZX 81

	Best.nr.	Pris
Norsk håndbok (følger ZX 81)	99 02 07	**kr. 168,—**
Strømforsyning (følger ZX 81)	99 02 08	**kr. 288,—**
Blanke Computer-kassetter for programlagring	99 02 09	**kr. 96,—**
Kassettspiller for lagring av programmer	34 11 85	**kr. 499,—**

TV-SPILL KASSETTER TIL ZX 81:

Beskrivelse	Best.nr.	Pris
Space Raiders (Krever 16K RAM)	99 02 10	**kr. 153,—**
Sjakk (16K RAM)	99 02 11	**kr. 153,—**
Flysimulator (16K RAM)	99 02 12	**kr. 153,—**
Backgammon (16K RAM)	99 02 13	**kr. 153,—**
Biorytmer (16K RAM)	99 02 14	**kr. 153,—**
Musikk (16K RAM)	99 02 15	**kr. 233,—**
Matematikk (16K RAM)	99 02 16	**kr. 233,—**
Historie (16K RAM)	99 02 17	**kr. 233,—**
Geografi (16K RAM)	99 02 18	**kr. 233,—**
Oppfinnelser (16K RAM)	99 02 19	**kr. 233,—**
Arkiv 1 (f.eks. frimerke-samlere)(16K RAM)	99 02 20	**kr. 320,—**
Arkiv 2 (f.eks. medlemslister) (16K RAM)	99 02 21	**kr. 320,—**
Arkiv 3 (f.eks. Telefonliste) (16K RAM)	99 02 22	**kr. 233,—**
Kalkulasjon (16K RAM)	99 02 23	**kr. 233,—**
Super-programs 1. Invasjon fra Jupiter 5 spill (krever 1K RAM)	99 02 24	**kr. 160,—**
Super-programs 2. Ringer rundt Saturn. 5 spill. (1K RAM)	99 02 25	**kr. 160,—**
Super-Programs 3. Meteorer. 5 spill. (16K RAM)	99 02 26	**kr. 160,—**
Super-Programs 6. Golf. 6 spill. (16K RAM)	99 02 27	**kr. 160,—**
Super-Programs 8. Galaksen Klingon. (16K RAM)	99 02 28	**kr. 160,—**
BØKER		
The art of programming the Sinclair ZX 81	99 03 62	**kr. 60,—**
Beginners guide to micro-processors and computing	99 03 34	**kr. 50,—**

NYHET





MICRO-COMPUTER FOR TILKOBLING TIL FARGE-TV (16K og 48K RAM)

(Sort-hvitt TV kan også brukes)
SINCLAIR ZX Spectrum

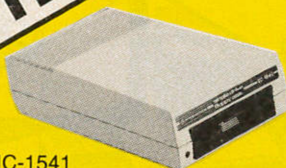
- En komplett Datamaskin med 16K RAM til under kr. 2.500,—
- Fåes også med 48K RAM
- Kobles direkte til sort-hvitt eller FARGE-TV (8 farger)
- Lyd (f.eks. elektronisk orgel)
- 40 taster (ASCII karaktersett)
- RS 232 interface (kan kommunisere over telefonlinjen og med andre Computere eller Matriseprintere. Brukes i Frithjof Arngren's elektroniske bestillingssystem)
- Kan kobles til en vanlig kassettspiller, for lagring av programmer
- Omfattende norsk lærebok i BASIC programmering, og instruksjoner om hvordan maskinen skal brukes, følger med.
- Kan kobles til ZX Printeren
- ZX Microdrive kommer snart (En meget rimelig ekstern lagringsenhet som kan ta opptil 100K bytes. 8 Microdrives kan benyttes samtidig)
- Teletext kompatibel
- Programmeringsspråket BASIC og matematiske funksjoner ligger lagret i ZX Spectrum (16K ROM). Leveres med tilkoblingskabler, strømforsyning og bruksanvisning. ZX Spectrum.

Best.nr. 99 02 29
kr. 2.498,—

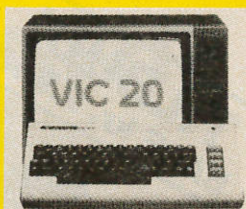
NB! En rekke kassettspill (farger) og computer-programmer kommer i april 1983.
ZX 81 programmene kan brukes i ZX Spectrum med meget små forandringer.
NB! 2 års garanti gjelder kun Sinclair utstyr importert av Viking Microsystemer.



MICROCOMPUTERE



VIC-1541
SINGLE DRIVE FLOPPY DISC





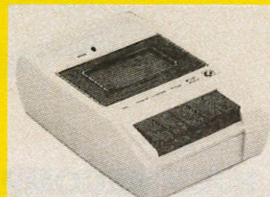
BØKER



VIC-1311 JOYSTICK



VIC-1515 PRINTER



VIC-1530 KASSETTSPILLER

VIC 20 HJEMMECOMPUTERENS T-FORD

MICRO-COMPUTER FOR TILKOBLING TIL FARGE-TV (5K og 32K RAM) (sort/hvitt TV kan også brukes)

VIC-20 er konstruert slik at førstegangsbrukeren kan bruke den umiddelbart med innpluggbare programmoduler. Siden kan du utvide og utvide etter behov. Denne computeren har alt du kan drømme om av ekstrautstyr, fra TV-spill (med joysticks) i farger til kommunikasjonskanaler.

- Leveres med 5K RAM og programmeringsspråket "BASIC", lagret i 20K ROM.
- Kan plugges direkte til ditt eget sort/hvitt eller farge-TV (24 farger).
- Kan utvides til 32K RAM.
- Lyd: 3 tonegeneratorer gir deg muligheten til å lage musikk og lydeffekter.
- Skrivemaskintastatur (66 tall og bokstaver).
- 1 spesiell VIC-20 kassettspiller kan kobles til, for programlagring.
- Floppy Disc, for utvendig programlagring.
- Matriseprinter (skrivemaskin).
- RS 232 Interface (til kommunikasjon over telefonlinjer etc).

Leveres med 220 V stikkontakt, detaljert beskrivelse og kabel for tilkobling til TV.

VIC-20 Best.nr. 99 03 64

kr. 1998,—

TILLEGGSUTSTYR TIL VIC-20

	Best.nr.	Pris
BESKRIVELSE (HARDWARE)		
Norsk tegnsett VIC-20	99 03 65	kr. 360,—
Printerpapir	99 03 66	kr. 42,—
Ekspansjonsenhet (VIC-1020)	99 03 67	kr. 1788,—
RS 232 Interface (VIC-1011)	99 03 68	kr. 450,—
8K RAM ekstra hukommelse (VIC-1110)	99 03 69	kr. 588,—
16K RAM ekstra hukommelse (VIC-1111)	99 03 70	kr. 1032,—
3K RAM ekstra hukommelse (VIC-1210)	99 03 71	kr. 402,—
Super Ekspander (VIC-1211) 3K RAM	99 03 72	kr. 450,—
Programmers Aid Plugg (VIC-1212)	99 03 73	kr. 288,—
Maskinspråk Monitor (VIC-1213)	99 03 74	kr. 288,—
Joystick (VIC-1311) pr. stk.	99 03 75	kr. 98,—
Paddle (VIC-1312)	99 03 76	kr. 132,—
Printer, 80 kolonner (VIC-1515)	99 03 77	kr. 3840,—
Kassettspiller (VIC-1530)	99 03 78	kr. 720,—
Single Drive Floppy Disc (VIC-1541)	99 03 79	kr. 5640,—
DIVERSE (HARDWARE)		
VIC Switch	99 04 16	kr. 1295,—
Kabel 3M	99 04 17	kr. 65,—
Kabel 6M	99 04 18	kr. 99,—
Kabel 12M	99 04 19	kr. 168,—
VIC Rel	99 04 20	kr. 449,—
Datakassetter pr. stk. (uten deksel)	99 04 21	kr. 14,50
TV-SPILL (SOFTWARE)		
Avenger	99 03 80	kr. 220,—
Star Battle	99 03 81	kr. 220,—
Road Runner	99 03 82	kr. 220,—
Slot	99 03 83	kr. 220,—
Jelly Monster	99 03 84	kr. 220,—
Alien	99 03 85	kr. 220,—
Lander	99 03 86	kr. 220,—
Poker	99 03 87	kr. 220,—
Road Race	99 03 88	kr. 220,—
Rat Race	99 03 89	kr. 220,—
Sky Is Falling	99 03 90	kr. 220,—
Mole Attack	99 03 91	kr. 220,—
Adventure Land	99 03 92	kr. 240,—
Pirate Cover	99 03 93	kr. 240,—
Mission Impossible	99 03 94	kr. 240,—
The Count	99 03 95	kr. 240,—
Voodoo Castle	99 03 96	kr. 240,—
Chess II	99 03 97	kr. 240,—
Omega Race	99 03 98	kr. 240,—
Outworld	99 03 99	kr. 395,—
Spider of Mars	99 04 00	kr. 395,—
Cloudburst	99 04 01	kr. 395,—
Renaissance	99 04 02	kr. 395,—
Satellites and Meteorites	99 04 03	kr. 395,—
Meteor Run	99 04 04	kr. 395,—
Astro Blitz	99 04 05	kr. 395,—
Tank Atak	99 04 06	kr. 395,—
Bonzo (Englands mest populære spill!)	99 04 07	kr. 395,—
PROGRAMMER (SOFTWARE)		
VIC File	99 04 08	kr. 495,—
VIC Stoc Control	99 04 09	kr. 495,—
VIC Write	99 04 10	kr. 495,—
Simplicalc	99 04 11	kr. 495,—
Wordcraft 20	99 04 12	kr. 1400,—
VIC Forth	99 04 13	kr. 520,—
VIC Stat	99 04 14	kr. 425,—
VIC Graph	99 04 15	kr. 425,—
BØKER		
Learn Computer Programming	99 04 22	kr. 149,—
Programmers Reference Guide	99 04 23	kr. 189,—
VIC Revealed	99 04 24	kr. 149,—
ADB for deg (Boken beskriver grunnprinsippene innen EDB)	99 04 25	kr. 125,—
Microcomputerens Funksjoner	99 04 26	kr. 125,—
Microcomputere – Modeller – Virkelighet	99 04 27	kr. 125,—
BASIC på VIC	99 04 28	kr. 125,—
Grafikk og Lyd på VIC	99 04 29	kr. 125,—
Bygg ut din VIC	99 04 30	kr. 125,—
Assembler på VIC	99 04 31	kr. 125,—
Tekniske Applikasjons-eksempler (Roboter)	99 04 32	kr. 125,—
ADB på familiecomputeren (Bokføring etc.)	99 04 33	kr. 125,—





COMMODORE 64

MICROCOMPUTER FOR TILKOBLING TIL FARGE-TV (64K og 128K) (sort/hvitt TV kan også brukes)

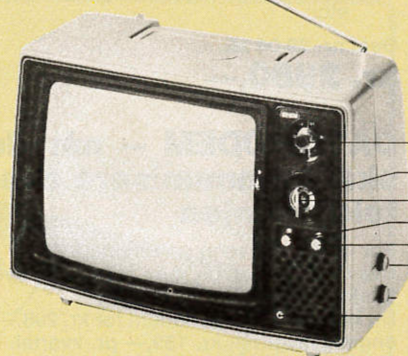
COMMODORE 64 har som grunnversjon 64K RAM og kan utvides til 128K RAM. Den har alt som VIC-20 har, pluss mye, mye, mye mere:

- To RS 232 utganger (innebygget).
- Fantastisk Grafikk (64.000 programmerbare punkter på skjermen).
- Kan bruke nesten alt VIC-20's tilleggsutstyr: Printer (VIC-1515). Kassettspiller (VIC-1530). Floppy Disc (VIC-1541) etc.
- Tekstbehandling.
- En utrolig Musikk Synthesizer (27 oktaver), med forsterker-utgang. Her kan det lages computerstyrt disco!
- CP/M operativsystem.

En rekke programmer kommer i mai 1983.

COMMODORE 64 Best.nr. 99 04 35

Kr. 5988,—



SORT/HVITT TV (12")

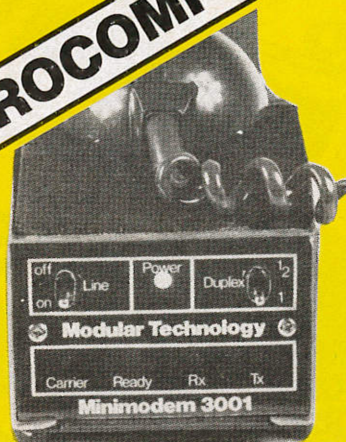
- Egner seg meget godt for bruk i TV-overvåkningssystemer
- Som TV-spill skjerm
- Micro-computer skjerm
- Som vanlig TV
- VHF og UHF kanaler
- 220 V AC og 12 V DC driftsspenning

Best.nr. 99 04 34

kr. 1.398,—



MICROCOMPUTERE



DATAMODEM – når du skal kommunisere over telefonlinjen!

- Akustisk koblet
- 300 b/s (300 baud)
- Overfører 36 tall og bokstaver i sekundet!
- Full Duplex
- RS 232 Interface (Asyncron)
- Ideell ved bruk i Frithjof Arngren's elektroniske bestillingssystem. Telefonnummeret til Frithjof Arngren's computer: 557057.
- Mål: 345 × 90 × 125 (L × B × H) mm. Vekt: 2 kg.
- Kan kobles til følgende microcomputere:
  - Funvision F-311
  - Funvision F-211
  - Sinclair ZX Spectrum
  - Texas Instruments TI 99/4A
  - VIC-20
  - Commodore 64
  - Atari 400
  - Atari 800
  - Osborn
  - Sharp 1500

  etc.

Best.nr. 99 04 36

kr. 2980,—

DATAMODEM – når du skal kommunisere over telefonlinjen

Har du og din venn en computer?
Hva med å "snakke" med hverandre over telefonlinjen?!
Du kan leie en datamodem for kr. 298,— i engangsavgift + kr. 139,— pr. kvartal.

- Kobles direkte til telefonstikkontakten sammen med din egen telefon.
- Full Duplex
- RS 232 Interface (Asyncron)
- 300 b/s (300 baud)
- Kan kobles til følgende microcomputere:
  - Funvision F-311
  - Funvision F-211
  - Sinclair ZX Spectrum
  - Texas Instruments TI 99/4A
  - VIC-20
  - Commodore 64
  - Atari 400
  - Atari 800
  - Osborn
  - Sharp 1500

  etc.



Datamodem-leie.

Best.nr. 99 04 37

kr. 298,—
+ kr. 139,—/kvartal



TEXAS INSTRUMENTS

HJEMMECOMPUTER!
MICRO-COMPUTER for tilkobling til FARGE-TV (16K og 48K RAM) (sort-hvitt TV kan også brukes)
TEXAS INSTRUMENTS TI 99/4 A

En datamaskin med enorme utvidelsesmuligheter. Leveres med 16K RAM og 26K ROM. Her kan du gjøre alt fra familiens økonomi til å oppleve de mest utrolige TV-spill i farger.

Her er noen av egenskapene til TI 99/4 A:

- Leveres med programmeringsspråket "BASIC"
- Plugges direkte til din egen sort-hvitt eller FARGE-TV (16 farger)
- Skrivemaskintastatur (48 tall og bokstaver)
- Detaljert brukerveiledning følger med, inkludert "Lær å programmer i BASIC"
- Kan utvides till 48K RAM
- 2 standard kassettspillere kan kobles til (for lagring av programmer)
- 3 Floppy-Disk enheter kan kobles til (for hurtiglagring av programmer)
- 4 forskjellige programmeringsspråk: BASIC (EXTENDED), TI LOGO, ASSEMBLER og PASCAL
- Matriseprinter kan kobles til (via RS 232 Interface)
- Term-Printer kan kobles direkte til TI 99/4 A
- RS 232 Interface (brukes til å kommunisere over telefonlinjen og med andre Computere. Brukes i FRITHJOF ARNGREN's Elektroniske Bestillingssystem. Se midtsiden)
- Tale-Synthesizer (Computeren taler og synger til deg)
- Lyd. 4 separate tonegeneratorer (kan brukes som elektronisk orgel)
- Joysticks (håndkontrollere), som brukes sammen med de avanserte TV-spillene i farger.

Hjemmecomputeren TI 99/4 A leveres med tilkoblingskabel for TV, 220 V stikkontakt og detaljert brukerveiledning (step-By-step)

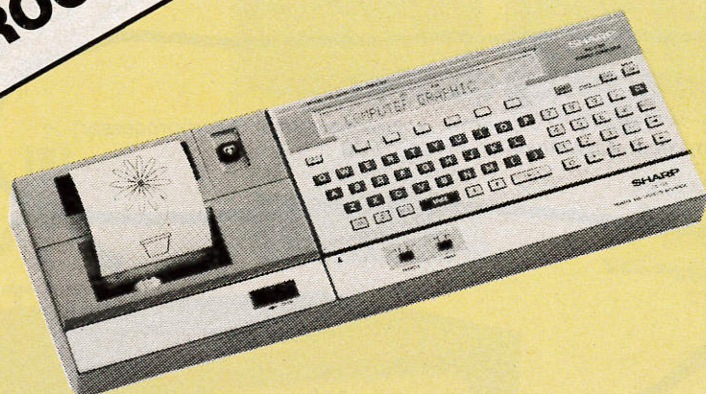
Best.nr. 99 02 30

kr. 2.998,—

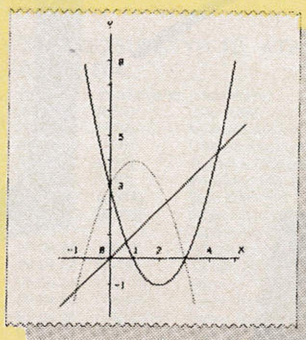
Beskrivelse		Best.nr.	Pris
TILLEGGSUTSTYR: (HARDWARE)			
Expansion box		99 02 31	**2.650,00**
32 K RAM exp. card		99 02 32	**3.850,00**
RS-232 Interface card		99 02 33	**1.760,00**
Disk controller card		99 02 34	**2.225,00**
Disk drive unit		99 02 35	**4.390,00**
P-code card		99 02 36	**2.760,00**
Joysticks (pair)		99 02 37	**295,00**
Speech synthesizer		99 02 38	**1.500,00**
Casette cable (pair)		99 02 39	**98,00**
(M = Rom-moduler, K = Kassetter, D = Disketter)			
TILLEGGSUTSTYR (SOFTWARE)			
Alternative program-språk			
PASCAL-editor	D	99 02 40	**620,00**
PASCAL-compiler	D	99 02 41	**1.075,00**
PASCAL-linker	D	99 02 42	**815,00**
Editor ASSEMBLER	M	99 02 43	**910,00**
Extended BASIC	M	99 02 44	**830,00**
TI LOGO	M	99 02 45	**1.740,00**
Diverse			
Mini RAM/ROM	M	99 02 46	**895,00**
ORGANISASJON/PLAN/BEREGNINGER			
Electronic engineering	D	99 02 47	**230,00**
Household budgets	M	99 02 48	**315,00**
Individual accounting	M	99 02 49	**455,00**
Inventory	D	99 02 50	**230,00**
Invoicing	D	99 02 51	**230,00**
Math. routine	D	99 02 52	**230,00**
Mailing list	D	99 02 53	**230,00**
Personal record generator	M	99 02 54	**535,00**
Personal record keeping	M	99 02 55	**535,00**
Programming aids 1	K	99 02 56	**105,00**
Programming aids 2	D	99 02 57	**230,00**
Programming aids 3	D	99 02 58	**230,00**
Personal finance	K	99 02 59	**105,00**
Statistics	M	99 02 60	**540,00**
Structural engineering	D	99 02 61	**230,00**
Terminal emulator 2	M	99 02 62	**540,00**
LÆRING/ØVING			
Addition-Subtraction 1	M	99 02 63	**315,00**
Addition-Subtraction 2	M	99 02 64	**315,00**
Division	M	99 02 65	**315,00**
Hangman	M	99 02 66	**265,00**
Multiplication	M	99 02 67	**315,00**
Music maker	M	99 02 68	**315,00**
Music skill trainer	D	99 02 69	**230,00**
Number magic	M	99 02 70	**165,00**
Speech editor	M	99 02 71	**230,00**
Teach yourself BASIC	K	99 02 72	**105,00**
Teach yourself extended BASIC	K	99 02 73	**105,00**
TV-SPILL: PLUGG-INN KASSETTER			
Adventure land	K	99 02 74	**105,00**
Amazing	M	99 02 75	**265,00**
Attack	M	99 02 76	**265,00**
Blasto	M	99 02 77	**265,00**
Black Jack + Poker	M	99 02 78	**265,00**
Car wars	M	99 02 79	**315,00**
Chess (Sjakk)	M	99 02 80	**455,00**
Chisholm	M	99 02 81	**315,00**
Connect four (bondesjk.)	M	99 02 82	**265,00**
Ghost town	K	99 02 83	**105,00**
Hustle	M	99 02 84	**265,00**
Market simulation	K	99 02 85	**105,00**
Mission impossible	K	99 02 86	**105,00**
Mistery fun	K	99 02 87	**105,00**
Munch man	M	99 02 88	**315,00**
Old goodies 1	K	99 02 89	**105,00**
Old goodies 2	K	99 02 90	**105,00**
Pirate adventure	K	99 02 91	**105,00**
Pyramide of doom	K	89 02 92	**105,00**
Savage island	K	99 02 93	**105,00**
Soccer (Fotball)	M	99 02 94	**265,00**
Strange Odyssey	K	99 02 95	**105,00**
The Count	K	99 02 96	**105,00**
T. I. invaders	M	99 02 97	**230,00**
Tombstone city	M	99 02 98	**265,00**
Video games 1	M	99 02 99	**265,00**
Video games 2	M	99 03 00	**180,00**
Voodoo castle	K	99 03 01	**105,00**
Wumpus	M	99 03 02	**265,00**
Zero zap	M	99 03 03	**265,00**
Yatzhee	M	99 03 63	**265,00**

MICROCUMPUTERE

SHARP







MICROCOMPUTER I MINI-FORMAT SHARP PC 1500

Mål: 330 × 50 × 115 (L×H×D) mm

- Vekt: 375 g
- Leveres med 3,5K RAM, som kan utvides til 11,5 K RAM
- 16K ROM hvor programmeringsspråket BASIC og matematiske funksjoner er lagret.
- Innebygget klokke som kan styre alle dine møter
- Grafisk Farge-Printer kan kobles til
- Kassettspiller kan kobles til
- RS 232C Interface (Når du skal kommunisere over telefonlinjen eller med andre Computere)
- LCD (Liquid Crystal Display) 26 tall
- Batteri "Back-up"
- Instruksjonsbok på norsk følger med



PC 1500

Best.nr. 99 05 31

kr. 3.198,—

TILLEGGSUTSTYR PC 1500

Grafisk Farge-Printer CE-150 (med innebygget kassettspiller Interface)

Best.nr. 99 05 32

kr. 2.760,—

4K RAM (CE-151)

Best.nr. 99 05 33

kr. 720,—

8K RAM (CE-155)

Best.nr. 99 05 34

kr. 1.428,—

Kassettspiller (CE-152)

Best.nr. 99 05 35

kr. 834,—

RS 232C Interface

Best.nr. 99 05 36

kr. 2,148,—

Ekstra instruksjonsbok (på norsk)

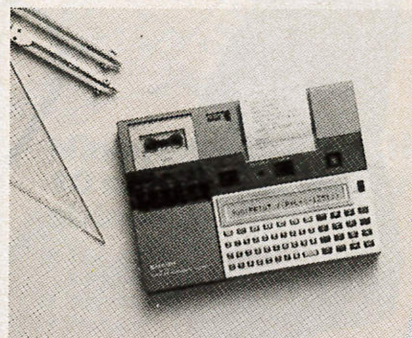
Best.nr. 99 05 37

kr. 300,—

Ekstra instruksjonsbok (på engelsk)

Best.nr. 99 05 83

kr. 240,—



"ALT I ETT" COMPUTER

SHARP PC-1251
Meget liten (135 × 70 × 9,5 mm)
Leveres med 4,2K RAM 24K ROM, hvor språket BASIC (extended) og matematiske funksjoner er lagret.
Leveres med printer og kassettspiller.
Ni-Ca batterier og lader følger med 24-tall display (LCD)
Brukerveiledning
PC-1251

Best.nr. 99 05 40 (komplett)

kr. 3.720,—

En rekke ekstrautstyr er tilgjengelig.
Ekstra instruksjonsbok (engelsk)

Best.nr. 99 05 41

kr. 180,—



"Talende" Digital-klokke SHARP CT-660

Tiden markeres i digitalvinduet og klokken taler tiden til deg på engelsk.

Best.nr. 99 05 39

kr. 298,—

(inklusiv batterier, som varer 1 år)



DEFENISJONEN PÅ EN COMPUTER =
Inngang (Tastatur) + Utgang (TV-skjerm) + Styringsenhet (Microprocessor) + Lagringsenhet (Ram, Rom, Kassettspiller, Floppy Disk)



EN KOMPLETT DATAMASKIN

OSBORNE har 2 Diskettstasjoner, innebygde kommunikasjons-kanaler (RS 232C og IEEE 488/Centronics) og norsk tastatur. Egen dataskjerm og 5 programpakker. (Du kan også koble OSBORNE til en utvendig dataskjerm)

Hva er inkludert i prisen?

(Hardware)
- 64K RAM hukommelse
- 2 Floppy Disk stasjoner (240K Byte)
- Dataskjerm (5")
- Norsk tastatur
- RS 232C Interface (for å kommunisere over telefonlinjen)
- IEEE 488/Centronics Interface

(Software)
- CP/M Operativ system
- Tekstbehandling (Wordstar)
- Adressesystem (Mailmerge)
- Kalkylesystem (SuperCalc)
- C BASIC
- M BASIC
- Detaljert beskrivelse



AC og DC driftsspenning
Bærbar i koffert

OSBORNE
Best.nr. 99 05 16
kr. 19.998,— (komplett)

TILLEGGSUTSTYR TIL OSBORNE MICROCOMPUTER

(Hardware)

2 dobbert-density Floppy Disk-stasjoner (408K Byte)
Best.nr. 99 05 17 **kr. 2.000,—**

Harddisk (12M Byte)
Best.nr. 99 05 18 **kr. 35.975,—**

PHILIPS 12" Dataskjerm
Best.nr. 99 05 19 **kr. 3.195,—**

Printer (Epson MX 80) Meget god til tekstbehandling
Best.nr. 99 05 20 **kr. 9.540,—**

Kabel
Best.nr. 99 05 21 **kr. 980,—**

(Software)

Compac
Best.nr. 99 05 22 **kr. 2.980,—**

DataBase II
Best.nr. 99 05 23 **kr. 5.498,—**

Faktura/m/Lager+Kunde
Best.nr. 99 05 24 **kr. 2.100,—**

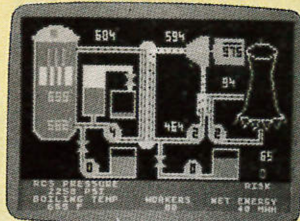
TV-Spill Forskjellige varianter (5 forskjellige)
Best.nr. 99 05 25 **kr. 395,—**
Best.nr. 99 05 26 **kr. 395,—**
Best.nr. 99 05 27 **kr. 395,—**
Best.nr. 99 05 28 **kr. 395,—**
Best.nr. 99 05 29 **kr. 395,—**

Service kontrakt
Best.nr. 99 05 30 **pris på forespørsel**

HUSK! I denne katalogen er alle prisene med moms.

MICROCUMPUTERE









ATARI 400



ATARI 800

ATARI®– *din egen computer*

ATARI 400

for tilkobling til FARGE-TV (16K RAM) (sort/hvitt TV kan også brukes)

ATARI 800

for tilkobling til FARGE-TV (16K og 48K RAM) (sort/hvitt TV kan også brukes)

Har du et TV har du halve dataanlegget!
Atari 400 og Atari 800 er beregnet for direkte tilkobling til TV-apparat. Så har du TV, er du på god vei til å få et avansert dataanlegg. Atari 800 kan kobles til monitor istedet for TV. Den også kobles til videospiller.

Hva Atari kan?
Spør heller om hva den ikke kan!
Atari er din egen computer enten du er profesjonell bruker eller en hobbyentusiast.
Sliter du med salgsbudsjetter, kostnadsbudsjetter, kalkulasjoner, analyser eller lignende vil en Atari Computer sammen med VisiCalc være løsningen for deg.
Ha Atari på ditt eget kontor og bruk den selv til å løse *dine* problemer. Atari er laget for at alle skal kunne bruke den, og etter en kort stund bruker du den like enkelt som en lommekalkulator eller en skrivemaskin.
Har du problemer med å holde lageret ditt ajour? Atari kan sikkert løse det.
Ta den med deg hjem, og mor deg med spennende og utfordrende TV-spill. Vi har mer enn 20 forskjellige spill fra sjakk til basketball.
La barne dine få bruke den til å lære programmering og utvide sine kunnskaper om computere.
Atari 400 og 800 egner seg også utmerket til skole og undervisning.
I USA er Atari 800 markedsleder når det gjelder avanserte TV-spill.

Den største forskjellen mellom ATARI 400 og ATARI 800, er at ATARI 800 kan utvides til 48K RAM.

Spesielle egenskaper:

- Utstyrt med 3 Microprocessorer
- Atari 400 har 16K RAM, Atari 800 har 48K RAM
- 10K ROM
- 128 forskjellige Fargevarianter
- 4 lydgeneratorer
- 4 stk. RS 232C Interface
- Kan kobles til Kassettspiller og Floppy Disc
- Kan programmeres i: BASIC, ASSEMBLER, PILOT

Atari 400/16K
Best.nr. 99 04 52
kr. 2.998,–

Atari 800/48K
Best.nr. 99 04 53
kr. 7.980,–

TILLEGGSUTSTYR TIL ATARI 400 OG ATARI 800

Best.nr.	Beskrivelse	(Hardware)	Pris
99 04 54	(853)	16K RAM	1.194,–
99 04 55	(410)	Kassett Spiller	996,–
99 04 56	(810)	Diskett Stasjon	6.396,–
99 04 57	(822)	Termisk Printer	3.720,–
99 04 58	(850)	Interface RS 232 C	2.496,–
99 04 59	(3004)	Ratt Kontroll	246,–
99 04 60	(4004)	Spak Kontroll	246,–
99 04 61		Centronics (Printer)	9.720,–
99 04 62	(8600)	Print Kabel (Centronics)	564,–
99 04 63	(8100)	ATARI Disketter (5 stk.)	294,–
99 04 64	(16376)	Papir til 822 (2 ruller)	66,–
99 04 65	(14385)	Basic Bok (engelsk)	90,–
99 04 66	(1438501)	Basic Bok (tysk)	108,–
99 04 67	(89)	Monitor Kabel (farver)	564,–
99 04 68	(81)	Data Cord	234,–
99 04 69	(82)	Monitor Kabel (sort hvitt)	564,–
99 04 70	(014768)	400 Manual (bok)	36,–
99 04 71	(014769)	800 Manual (bok)	36,–
99 04 72	(014810)	410 Manual (bok)	36,–
99 04 73	(014760)	810 Manual (bok)	36,–
99 04 74	(015954)	822 Manual (bok)	60,–
99 04 75	(015953)	850 Manual (bok)	96,–
99 04 76	(015307)	Basic Ref Manual (bok)	96,–
99 04 77	(016347)	810 DOS II Reference (bok)	96,–
99 04 78		Lyspenn	**pris ved forespørsel**
99 05 15		RS 232 C Interface (software og konstruksjonsbeskrivelse)	398,–
99 04 42		ATARI BASIC-Learning by using (bok)	198,–

HUSK! BASIC er ikke inkludert i prisen (ATARI 400 og ATARI 800)
ATARI 800 kan utvides til 48K RAM.

NB! Det kommer stadig nytt utstyr til ATARI 400 og 800. (Både software og hardware)

Best.nr.	Beskrivelse	(Software) Programmer og TV-spill		Pris
99 04 79	4002	Atari BASIC	R	660,–
99 04 80	8101	Master Disk DOS I	D	252,–
99 04 81	4109	Graph It	K	252,–
99 04 82	4103	Statistic I	K	252,–
99 04 83	4115	Mortage and Loan Analysis	K	252,–
99 04 84	4104	Mailing List	K	294,–
99 04 85	4101	Programming I	K	294,–
99 04 86	4106	Programming II	K	336,–
99 04 87	4117	Programming III	K	336,–
99 04 88	4107	Biorytmer	K	198,–
99 04 89	4110	Touch Typing	K	294,–
99 04 90	4007	Music Composer	R	660,–
99 04 91	4108	Hangman	K	198,–
99 04 92	4102	Kingdom	K	198,–
99 04 93	4121	Energy Czar	K	198,–
99 04 94	4123	Scram	K	294,–
99 04 95	4112	States & Capitals	K	294,–
99 04 96	4114	European States & Capitals	K	294,–
99 04 97	4013	Asteroids	RJ	462,–
99 04 98	4004	Basketball	RJ	462,–
99 04 99	4009	Computer Chess	RJ	462,–
99 05 00	4012	Missile Command	RJ	462,–
99 05 01	4011	Star Raiders	RJ	498,–
99 05 02	4010	Tic-Tac-Toe	RJ	354,–
99 05 03	4005	Video Easel	RJ	354,–
99 05 04	4006	Super Breakout	RP	462,–
99 05 05	4008	Space Invaders	RJ	462,–
99 05 06	4105	Blackjack	K	198,–
99 05 07	404	Word Processor	D	2.160,–
99 05 08	6000	VisiCalc	D	2.880,–
99 05 09	8126	Microsoft BASIC	D	990,–
99 05 10	4003	Assembler	R	660,–
99 05 11	405	Pilot	R	1.536,–
99 05 12	8104	Master Disk DOS II	D	396,–
99 05 13	4022	Pacman	RJ	462,–
99 05 14	8130	Caverns of Mars	D	414,–

K = Kassett, D = Diskett, R = Rom-Modul, P = Ratt-Kontroll, J = Spak-Kontroll.



Miniprinter HR-1
10 siffer LCD-display og strimmel.

- Alle kalkulasjonsmuligheter med uavhengig minne, % og △ %.
- Konstant i alle regnearter.
- Non-print bryter.
- Flytende eller fast desimalkomma (2 des.) med automatisk avrunding/opphøyning.
- Kompakt driftsikker printer gir utskrift på 33 mm strimmel.
- 4 stk. penlight batterier LR6.
- Batterieliminator/lader og NP4M ladekassett leveres som ekstrautstyr.
- Leveres komplett med vanlige batterier.

Best.nr. 99 00 00
Pris kr. 398,–

Adapter:
Best.nr. 99 00 01
Pris kr. 60,–



CASIO 120ER

ET NØYAKTIG, SIKKERT OG ALLSIDIG ELEKTRONISK KASSAAPPARAT MED:

- Enkel betjening
- Fullt dagsoppgjør
- Automatisk dato og tidskontroll m.m.
- God kvalitet forbundet med god service.

Best.nr. 99 00 06
Pris kr. 2.990,–





LC-310

8 siffer LCD-display, ca. 2300 timers batterilevetid

- De fire regnearter
- Kjede og mikset kalkulasjon
- Uavhengig minneverk
- % og △ %, √
- Konstant i alle regnearter
- Flytende desimalkomma
- Automatisk slukking
- 1 stk. lithium batteri CR-2025 ca. 2300 timers batterilevetid
- Leveres med foldeetui og batteri

Bestillingsnr. 99 00 02
Pris kr. 99,–



fx-702P BASIC

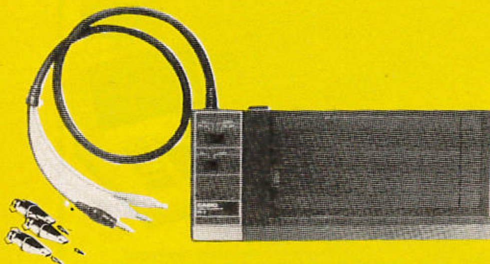
Alfanumerisk programmérbar kalkulator i BASIC. 1680 programsteg (max) – 226 minneverk (max).

- 20 siffer rullende punkt matrix display
- Basic programmeringsspråk
- Alfanumerisk tastebord
- 55 matematiske funksjoner
- 10 separate programminner
- Subrutiner opptil 10 nivåer
- Statistikkberegninger
- Linær regressjon
- Automatisk slukking, men "husker" lagrede program og data
- Kan tilkobles FP-10 skriveenhet (ekstrautstyr)
- Kan tilkobles FA-2 adapter (ekstrautstyr) for lagring av program og data på kassettbånd
- 2 stk. lithium batterier CR-2032
- Leveres komplett med batterier, bruksanvisning og omfattende programbibliotek

BE OM SPESIALBROSJYRE.

Best.nr. 99 00 03

Pris kr. 1.595,—

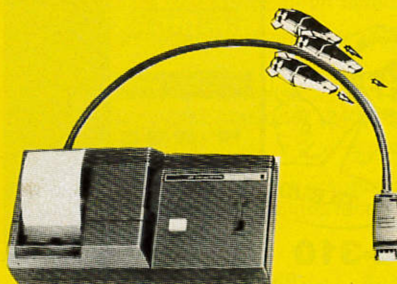


FA-2 adapter

Med FA-2 Adapter kan program og data fra fx-602P/fx-702P lagres på kassettbånd.
Adapteren passer til de aller fleste kassettspillere som finnes på markedet

Best.nr. 99 00 04

Pris kr. 370,—



FP-10 skriver

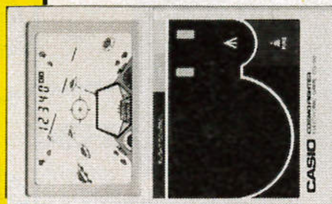
Skriveenhet til fx-602P og fx-702 P

- Skrivehastighet 2 linjer/sek. 20 karakterer pr. linje.
- Kompakt driftssikker termoprinter gir utskrift på 35 mm strimmel.
- 4 stk. pentlight batterier LR-6 (levetid ca. 9600 linjer).
- Batterieliminator/lader og NP-4M ladekassett leveres som ekstrautstyr.

Varenr. 99 00 05

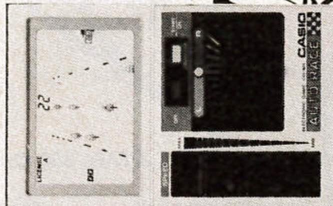
Pris kr. 750,—

COMPUTERSPILL og KLOKKE



COSMO FIGHTER
CASIO CG-110
Best.nr. 99 00 73

Pris kr. 189,—



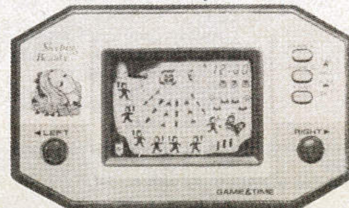
Motorsykkelløp
CASIO CG-105
Best.nr. 99 00 72

Pris kr. 189,—



Snøhvit (SW-11)
Best.nr. 99 00 74

Pris kr. 189,—



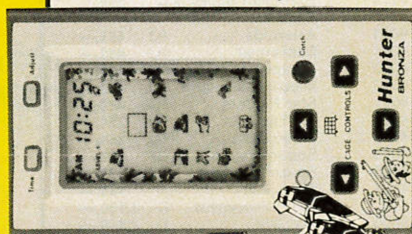
Prinsessen (SB-12)
Best.nr. 99 00 75

Pris kr. 189,—



Haier (SR-17)
Best.nr. 99 00 76

Pris kr. 189,—



Jeger
Bronza TH 101
Spesielle lydeffekter
Best.nr. 99 00 77

Pris kr. 189,—

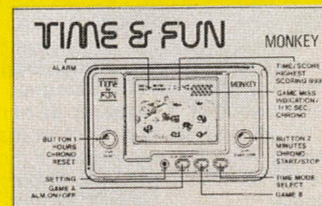


COMPUTERSPILL, KLOKKE og KALKULATOR i ETT CASIO BG-15

- Boksekamp
- Klokke
- Alarm
- Kalkulator (+, −, ×, ÷, %, hukommelse, pluss en rekke faste funksjoner)
- Læretui
- Vekt 66 g

Best.nr. 99 00 71

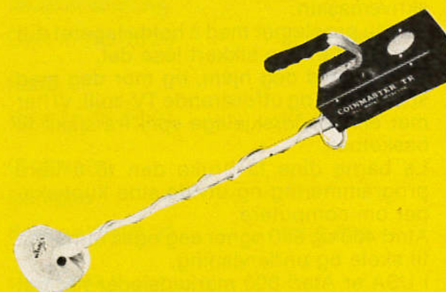
Pris kr. 289,—



TIME & FUN DIGITALSPILL

med alarm, klokke og stoppeklokke.

Type	Best.nr.	Pris
Monkey	99 04 44	kr 189,—
Escape	99 04 45	kr 189,—
Pirate	99 04 46	kr 189,—
Sleep walker	99 04 47	kr 189,—
Pancake	99 04 48	kr 189,—
Banana	99 04 49	kr 189,—
Condor	99 04 50	kr 189,—
Safari	99 04 51	kr 189,—



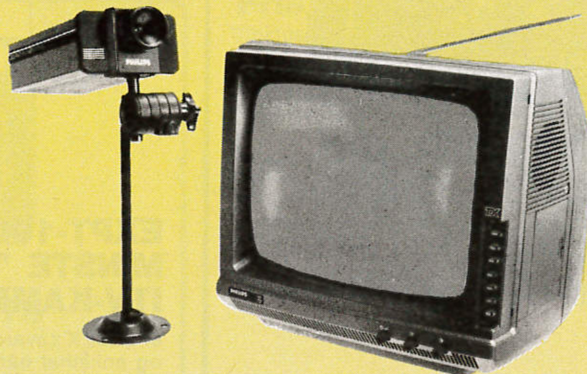
METALLDETEKTOR: COINMASTER TR (AGC)*

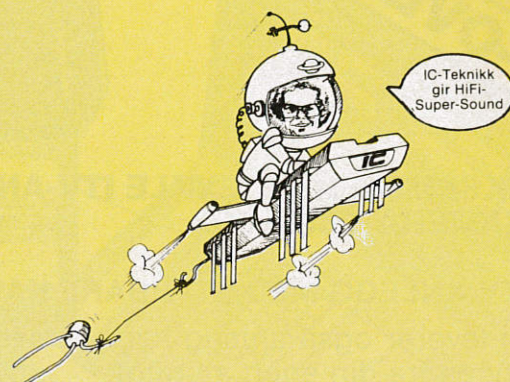
* AGC betyr "Automatic ground cancelling".
Denne lette, lille TR-hobbydetektor er det nyeste all-metallsøkeapparat fra den berømte, amerikanske detektorprodusenten "WHITEs ELECTRONIC".
Viktig: CM-TR beholder sin søkeevne selv ved sterkt mineralisert grunn. Ideell til søking av mynter inntil ca 15 cm, max. søkedybde ca. 60 cm.
Batterier 1 × 9 V.
Vekt: ca. 1,5 kg.
NB! "AGC" finnes vanligvis bare på meget dyrere metalldetektorer.

Best.nr. 29 15 01

kr. 1.899,—

TV-OVERVÅKNING





FJERNSYNSOVERVÅKNINGSSYSTEM MED BILDE OG LYD FRA PHILIPS

KOMPLETT MED KAMERA, MONITOR, STATIV OG KABEL

kr 5 998,—

Flere ganger hver dag blir privatboliger, bensinstasjoner, firmaer utsatt for innbrudd. Er det mulig å gjøre noe for å beskytte seg mot dette? Benytt Philips fjernsynsovervåkingssystem for å kunne ta tyven på fersk gjerning!

UTALLIGE ANVENDELSESMULIGHETER
Ved husdøren, for skoler, butikker, fabrikker, bensinstasjoner......

PHILETTA TX 1512 SOM MONITOR
Med det 31 cm sort/hvitt billedrøret for nett og akkumulatordrift, oppnår du et lyst, kontrastrikt bilde hvor også detaljer er tydelige. Philetta TX 1512 overfører selvfølgelig også vanlige TV-program. For å se kamerabildene og høre lyd, trykker du bare på en spesiell tast.

KAMERA VK 4900
Med innebygget mikrofon. Høy lysfølsomhet fra 3–30 000 Lux. Selv under de mest varierte lysforhold tar kameraet gode bilder. Vekt: 650 g. Små mål: 230 × 105 × 65 mm.

Dette kameraet kan brukes over alt, – både i hjemmet og utendørs. Den 10 meter lange koaksialkabelen kan forlenges opptil 100 meter. Stativ for veggmontasje får du seriemessig. Kameraet kan monteres problemløst over alt. En kamerakasse for beskyttelse mot været ved utendørsmontasje, og en koblingspult for tilkobling av 3 kameræer kan leveres som spesialutstyr.

Tekniske data:
Monitor TX 1512: 31 cm s/h billedrør. Nett og akku-drift. 6 programvelgetaster for *FS-mottagelse. 1 tast for kamerabilde og lyd. Kamera VK 4900: s/h kamera med lysverdiautomatikk. Lysømfintlighet: 3–30000 Lux. Objektiv med C-mount vinding. F = 1,6 fixfocus, 16 mm. 10 m koakskabel. (max. 100 m forlengelse). Stativ for veggmontasje. Mål: (B×H×D): ca 105 × 65 × 230 mm. Vekt: ca 0,65 kg.

* FS = vanlige fjernsynsprogrammer

Komplett fjernsynsovervåkings-system med monitor TX 1512, kamera VK 4900, stativ for veggmontasje og 10 m koaksial kabel.

Best.nr. 35 01 09
kr. 5 998,—

Spesialtilbehør:
Ekstra fjernsynsovervåkningskamera VK 4900

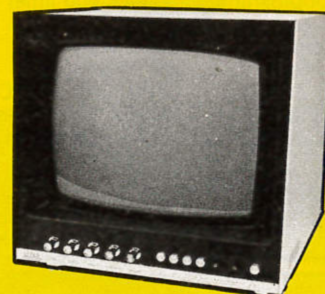
Best.nr. 35 01 25
kr. 3 849,—

Koblingspult for tilkobling av 3 kameraer

Best.nr. 35 01 25
kr. 1 398,—

Kamerakasse for værbeskyttelse ved utendørsmontasje

Best.nr. 35 01 33
kr. 789,—



VIDEOMONITOR EXM 1207 (12 tommers skjerm)

Denne skjermen kan brukes til alle TV-overvåkningssystemene i denne katalogen. Kan også brukes som Computermonitor. 3 kameraer kan kobles til én monitor samtidig; hvor du har innebygget kameravelger på fronten. Plugges rett inn i 220 V AC stikkontakten (godkjent av Nemko).

Bestillingsnr. 99 00 60
Pris kr. 2 890,—

Annet ekstrautstyr til TV-overvåkning leveres av Frithjof Arngren Electronics, på forespørsel.



TV-OVERVÅKNING



EKSEMPLER PÅ ENKLE ITV-ANLEGG MED KAMERA TCS-1009

ITV-ANLEGG MED STYRBARE KAMERAER OG LINSER

Vi leverer også anlegg hvor kameraer og objektiver kan styres fra din egen monitor.

Tekniske data for TCS-1009

Opptaksrør:	2/3" sep. mesh vidicon
Avsøking:	625 linjer, 50 bilder
Følsomhet:	Min. 5 lux.
Auto. lysreg.:	1:50000
Video ut:	1.4 V p-p (75 ohm)
RF ut:	Kanal 4 (VHF)
Signal/støy forh.:	40 db
Hor. oppløsning:	Typisk 600 linjer
Driftsspenning:	220 V AC
Effektforbruk:	Ca 5 Watt
Auto Beam kontr.:	Er innebygget
Temp. område:	÷20 °C til +60 °C
Utvendige just.:	Focus, Target, Beam
Dimensjon:	L245 × B113 × H70 mm
Vekt:	Ca 1.5 kg

Bestillingsnr. 99 00 25

Pris kr. 2 995,—

Fot for montering på veggen

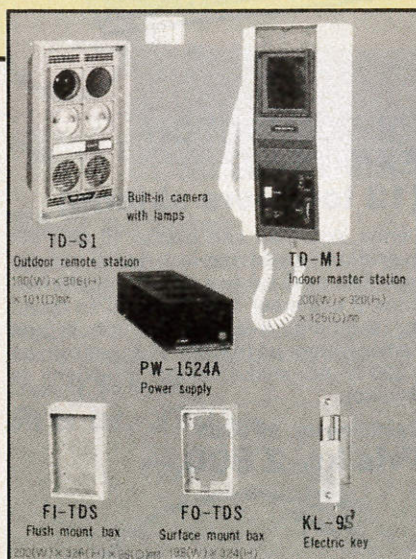
Bestillingsnr. 99 00 26

Pris kr. 280,—

Prisen inkluderer kamera, normalobjektiv og RF-omformer, slik at du kan koble videokameraet rett på din egen TV. Alle disse egenskapene er innebygget i samme kameraenhet. Separat monitor kan også anvendes. Strømledningen fra kameraet plugges rett inn i 220 V AC. (godkjent av Nemko)

KABEL

Du kan bruke en standard TV koaksial (75 ohm) kabel med standard TV-plugg i hver ende. Se under kabel bak i registeret.



VIDEO DOORPHONE TD SYSTEM

"To talk" function plus "To see" * function

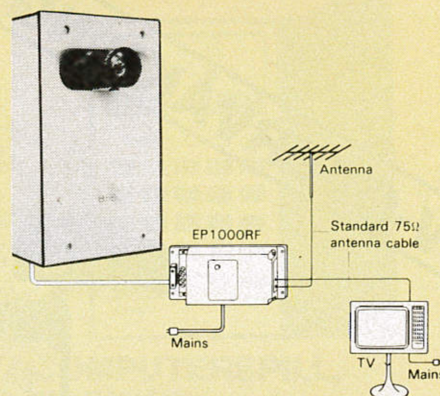
- When a visitor pushes a call button of remote station.. Electronic chime sounds at indoor master station and the visitor's picture clearly appears in the monitor of the master at the same time. Possible to confirm who the visitor is before replying.
- The image picture ...... monochromatic. The dimension is 7.5 × 6.0 cm.
- Reply and Talk ..... Are possible only by lifting handset seeing the visitor's figure.
- Tone sensitivity and quality ...... Superior to the other doorphones manufactured by us.
- To see an external scenes ...... It is possible to see the scenes through the monitor when pressing a monitor button of master station. If lifting handset, it is also possible to hear the external sounds.
- At night or dark places ...... The visitor is brightened up by lights built in the remote station while his image is being appeared in the monitor.
  Optional ......
- Possible to record visitors in the video tape while being away from home ......
  Easy to connect to a VTR equipment if you use an adaptor (available by separate.)
- Possible to open a key by remote control .....
  Possible to release an electric key of entrance door.

When installing a doorphone remote, it is desirable to avoid a place where the sun streams directly into the lens of the camera. However in an un-avoidable case, please use a doorphone remote with electronic shutter. Model TD-SS or combination of a separate camera and various doorphone remotes like TD-CO or TD-SO. (refer to the catalog of TD system).

Video port/dør-telefon TD system komplett

Bestillingsnr. 99 00 27

Pris kr. 8 970,—



EXPT-1000, VERDENS MINSTE "RETTVINKEL" ITV-KAMERA

er ELBEX's svar på spørsmål om økonomi og enkelhet når det gjelder TV-overvåkning. De ytre mål er kun 95×160×55 mm, og kameraet passer utmerket der plassen er begrenset, eller der en ønsker å holde det skjult, eks.vis på grunn av hærverk, ved innbrudds-overvåking el.l. Kameraet kan monteres vertikalt eller horisontalt. Andre fremtredende fordeler er en ganske unik, dreibar objektiv-holder påmontert et miniatyrobjektiv. Derved kan objektivet tillates å dreie hele 90° slik at kameraet alltid vil kunne se i den ønskede observasjonsretning.

- Enkel installasjon – som en kan gjøre selv
- Ingen nettspenning til kameraet
- Kan monteres vertikalt eller horisontalt
- Miniatyr objektiv for observasjon gjennom små åpninger
- Beskjedne ytre mål
- Fornuftige priser

"Gjør det selv" pakke EDY-1000RF.
For bruk av vanlig TV-apparat som monitor.
Pakken inneholder:

- EXPT-1000 kamera
- 6.5 el. 10 mm objektiv
- Kamerafester
- EP-1000RF kraftforsyning og RF-omformer (VHF)
- Kameradeksel
- Spesialkabler, skruer, stifter
- Montasjeanvisning

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

EXPT-1000

Opptaksrør:	2/3" sep. mesh vidicon
Avsøkning:	625 linjer, 50 bilder
Synk:	2:1 interl. int. sync
Følsomhet:	20:100000 lux
Video ut:	1.0 Vpp (75 ohm)
S/N forh.:	Bedre enn 42 dB
Hor. opl.:	Mer enn 550 linjer
Spenning:	12–14 VDC uregulert
Strøm:	300 mA
Dimensjon:	L160 × B95 × H55 mm
Vekt:	830 gram

EP-1000RF

Inn spenning:	220 V, 50 Hz
Ut spenning:	12–14 VDC
RF signal ut:	Justerbare UHF-kanaler
RF signal inn:	Fra egen TV-antenne

Bestillingsnr. 99 00 23

Pris kr. 3 995,—

"Gjør det selv" pakke EDY-1000VCR.
For bruk sammen med video-kassettspiller (VCR).

Bestillingsnr. 99 00 24

Pris kr. 3 995,—

GAVEIDEER



DIGITAL QUARTS KLOKKE

med superinteressante funksjoner for uvanlig mange muligheter i dagliglivet. Ved å ta av kjedet og å lime på et stativ, kan klokken festes over alt på arbeidsplassen, i bilen, på telefonen, på elektro, -amatør og CB radioapparater, eller overalt der hvor Du ønsker å holde øye med tiden.
Og her er detaljene:
6 siffers normaltid, med velgbar sekund eller automatisk dag/dato avlesing. "Dual tid" den andre tidssonen for den som reiser mye, ved tidsforskyvelse. Stoppeklokken for sportsmannen, for å ta tider inntil 24 timer med en nøyaktighet på 1/100 sek. Vekkeklokke/avtaleminner samt Timer (Count Downtelleverk maks 24 timer min 1 min.) med melodialarm. Funksjonssymboler som blinker ved bruk. Belysning. Quartz 32.768 HZ. Nøyaktighet +/– 15 sek./måned. 8 mm tykk og 33×33 mm. Sort kunststoffkasse. Kraftig nøkkelring med kjetting. Innebygget batteri.

Bestillingsnr. 61 63 20
Pris kr. 169,–

IDEELL SOM GAVE ELEKTRONISK SNURREBASS

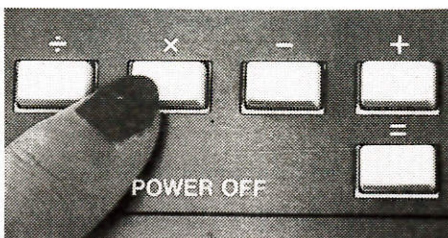
Til Deg som har alt!
Et lite elektronisk "under"; når Du først har startet den, på "løpebanen", roterer Snurrebassen uavbrutt i ca. 14 dager, på ett batteri. Kommer ferdigbygget med batteri.
Mål: 94 × 94× 27 mm
Driftsspenning: 9V

Best.nr. 99 01 02
kr. 99,50

Ekstra batteri 9V
Best.nr. 39 13 28
kr. 8,50

ELEKTRONISK SKRIVEMASKIN MED KALKULATOR. BROTHER EP-20.

Vekt ca. 2 kg
Bestillingsnr. 99 00 67
Pris kr. 1 998,–
(Inklusive batterier)



Spesifikasjoner:

Dimensjoner (mm)	B=320 × D=225 × H=45
Vekt	2,3 kg inklusiv batterier
Papirkapasitet	220 mm
Skrivekapasitet	190 mm (75 tegn pr. linje)
Skrivehastighet	11 tegn pr. sek.
Utskrift	thermo metoden (5 × 7 dot matrise)
Fargebånd	en-gangs bånd, overføring ved hjelp av varme
Tekstvindu	16 tegns LCD
Tastaturvelger	spesialutstyr utenom norsk standard tastatur
Kalkulasjon	4 standard regneoperasjoner
Tabulator	elektronisk
Repeterende taster	alle funksjonstaster og alfanumeriske taster
Papir	A-4 vanlig eller thermopapir
Strøm	4×R20 magnesium batterier, batterieleminator er ekstrautstyr
Retting	I skrivevinduet før utskrift
Transport	transportdeksel, myk bæreveske er ekstrautstyr

* *Spesifikasjonene kan endres uten varsel.*

Batterieliminator (strømforsyning)
Best.nr. 99 00 68
Pris kr. 125,—



Electronic er ingen Heksekunst

DETTE BØR DU LESE: KJEMISK NØDLYS

Nyttig å ha for jordbrukere, jegere, turgåere, og alle andre som ferdes mye alene. (SPESIELT NYTTIG I BÅTEN)
Det kjemiske varsellyset virker både over og under vann, i nattemørke og i tåke. Lysstaven utvikler kraftig strålingslys uten strøm, – uten batterier. Brekk bare staven – den lyser med en gang!
Tilsammen lyser den i mer enn 13 timer: (3 timer intensivt, over 10 timer signallys) Ca 15 cm lang, ikke giftig, ufarlig, kan alltid lagres.

Best. nr. 84 02 97
Pris kr. 36,–



Dersom du er koblet til vårt elektroniske bestillingssystem, er alle våre 30,000 forskjellige produkter tilgjengelige for deg. Spør etter "elektronisk bestilling", hvor du kan sitte hjemme i din egen stue og bestille. Alt du trenger er en mikrocomputer, din egen TV, en vanlig telefon og en datamodem (den koster ca. 200 kroner, og er godkjent av televerket).

GAVEIDEER



COMPUTER-SJAKK SUPER SENSOR IV

Det mest moderne innen modulteknikk

Muligheter for fremtidig programutveksling/utviding inntil 24 K, og innsetting av moduler med klassiske sjakkpartier.

- Betjeningsvennlig SENSOR-TEKNIKK.
- På batterier går spillet i ca 20 timer, eller det drives av en adapter som leveres med.
- C-MOS MEMORY lagrer et uavbrutt spill i opptil 6 mnd.
- Et overraskende 8 K program laget av DAVID KITTINGER med et begynnelses-bibliotek på over 600 halvtrekk.
- Benytter motstanderens tenketid.
- Sterkere tilfeldighetsgenerator.
- Inneholder alle internasjonale sjakkregler.
- 8 vanskelighetstrinn med turnering og analysetrinn.
- Gir forslag til trekk og viser hvis ønskelig, alle lovlige trekk i en spesialsituasjon.
- Tilbakekalling på opptil 16 halvtrekk ved hjelp av trykketast.
- Løser også sjakkoppgaver inntil "Matt-i-5-trekk".
- Mål: 300×245×35 mm.

Verdensnyhet: når CHESS PRINTEREN er slått av kan 2 mennesker spille mot hverandre på SUPER SENSOR. Trekkene trykkes på CHESS PRINTER og lovligheten prøves samtidig.

COMPUTER INKL. STRØMTILFØRSELSADAPTER OG BATTERIER.

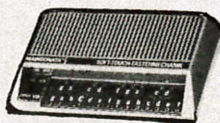
Best. nr. 35 23 57
kr. 2998,—

MICRO-CHESS VERDENS MINSTE SJAKKCOMPUTER MED SENSORTEKNIKK

- Ideell på reise.
- Spillevarighet med to 9 volt batterier: ca 12–15 timer.
- Enkel bruk gjennom betjeningsvennlig SENSOR-TEKNIKK.
- Figurene faller ikke av selv om du dreier computeren rundt.
- MEMORY-LAGERET lagrer et avbrutt parti opptil 1 uke.
- Et sterkt 4K program, skrevet under medvirkning av DAVID KITTINGER etter internasjonale sjakkregler.
- 8 spilltrinn – trinn 5 og 6 er turneringstrinn.
- **Leveres med etui, og et sett batterier.**

Best. nr. 35 23 65
kr. 1199,—

ELEKTRONISK ORGEL



JUNIOR ELEKTRONIKKORGEL

Lite musikkinstrument med 23 Sensor taster (Soft touch tastemekanikk).
Ved hjelp av en innkoblingsbar tilleggs – "vibrato" og en tonetype-strømbryter oppnår du en fremragende klang. Denne klangen kan du gjengi høyt over forsterkeren din ved hjelp av orgelets innebygde forsterker- tilslutningsbøssing (3.5 mm stikkontakt). Apparatet har ytterligere en lydstyrkeregulator, en AC/DC-tilslutningsboks, og en innebygd høyttaler.
Mål (L×B×H): 180×115×40 mm, strømforsyning 9 V.

Best. nr. 39 18 16
kr. 189,—

Passende batterier
Best. nr. 39 13 28
kr. 8,50

NYHET: VERDENS MINSTE LYSORGEL

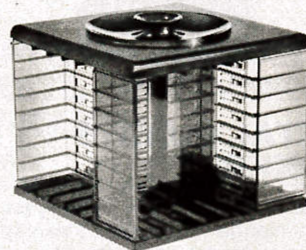
Hun sørger for oppmerksomhet på disco eller på fest med dette lille lysorgelet hengende på brystet i en kordel.
De røde lysdiodene blinker rytmisk i det lille, sorte apparatet.
Et 9 V batteri (som kan byttes ut) sørger for strømtilførselen.
Det lille apparatet har en meget følsom mikrofon som overfører musikk og tale til lyssvingninger.

Best. nr. 58 07 83
kr. 178,—

Passende batteri (9 V)
Best. nr. 39 13 28
kr. 8,—

RENSEKASSETT

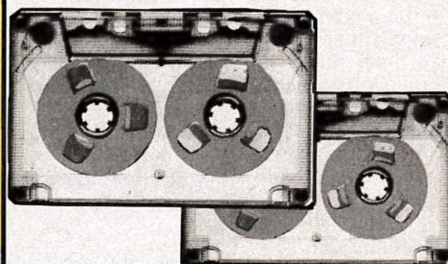
Best.nr 34 33 74
Pris kr. 18,—



KASSETTKARUSELL

med plass til 32 kassetter horisontalt, eller 20 kassetter vertikalt, karusellene kan stables.

Best.nr. 34 52 02
Pris kr. 49,50



KASSETTBÅND MED "STUDIOEFFEKT"

En nytelse, ikke bare for øret, men også for øyet, gi kassettspilleren din det "proffe" utseende som en stor studiomaskin med disse spolekassettene (C 60 Studio). Bak det klare kassetthuset dreier det seg to aluminiumspoler som ser ut som spolene på store studiobåndopptakere. Dette tar seg særlig fint ut på frontmatede spillere med store eller åpne kassettrom. Båndkvalitet LH C 60 (2×30 min).

Best.nr. 34 45 59
Pris kr. 39,50

NORIS KOMPAKTKASSETTER,

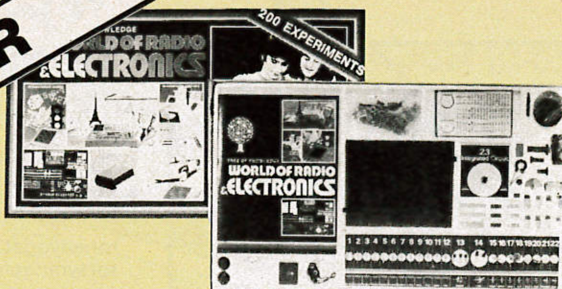
båndet med ekstremt lavt båndsus, C 60 2×30 min.

Best.nr. 34 46 05
Pris kr. 9,50

C 90 2×45 min.

Best.nr. 34 46 13
Pris kr. 14,50

GAVEIDEER



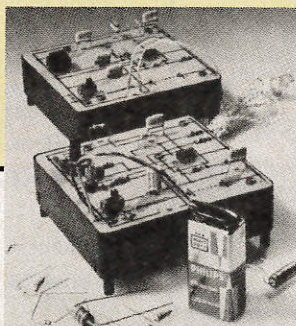
EKSPERIMENTERINGS-SKRIN!
"ELEKTRONIKKENS VERDEN" 200 EKSPERIMENTER

- Den enkleste innføring i elektronikkens verden med en utførlig håndbok.
- Stigning i vanskelighetsgrad ved hjelp av forståelig, meget nøyaktig bruksanvisning.
- Hjelp utenifra ikke nødvendig.
- Ingen farlige spenninger eller strøm.
- Ingen lodding nødvendig takket være ny ledningsteknikk.
- Ingen ytterligere byggedeler er nødvendig.

Ved siden av de 200 eksperimentene i selve grunnlaget for elektrisitetslæren, lærer man på en interessant måte virkemåten til følgende elementer, gjennom praktisk bruk av dem: germaniumdioder, HF-spoler, integrerte kretser, kondensatorer, høyttaler, LEDs, potentiometer, primærelementer, silisiumdioder, transistorer, motstander.
Vi anbefaler dette settet ikke bare til opplæring for ungdom. Det egner seg også utmerket for eldre mennesker som har lyst til å drive med elektronikk.

Dette kan du bygge:
Like fra fremstilling av egne batterier, mikrofon og høyttalerforsterker, til fjernsynssender, kan du gjennomeksperimentere følgende koblinger:
Batterier, alarmkobling, bruk av potentiometer, kontakt-prøver, transistor-prøver, LC-oscillator, høyttalerimpuls-sender, strømregulator, spenningsregulator, morsesender, diode og transistortester, temperaturmålings-apparat, metronom, spenningsstabilisert oscillator, forskjellige alarmapparat, 2-tone sirene, høyfrekvens-indikasjonsapparat, fjernsynssender, morseøvningsapparat, radiosendere og mottakere.

Best. nr. 23 00 90
Pris kr. 359,—





DEN NYE MÅTEN: EKSPERIMENTERING I KOBLINGSSKJEMA

Med den nye ET serien blir en rekke verdifulle og moderne konsepter fremstilt som bygger på industriell erfaring, noe som er spesielt viktig for hobbyelektronikeren som gjerne raskt vil komme frem til et resultat.
Den nye måten: Eksperimentering i koblingsskjema. En kombinasjon av enheter, som uten å lodde, er utstyrt med originale industrideler. Hver enhet består av en trykt kobling, hvorpå de viktigste byggelementene allerede er montert. Spesielle små minatyr klemmebøssinger blir innsatt på hvert punkt på lederplaten, hvor senere motstander, kondensatorer osv. ved lett innstikking gjør koblingen fullstendig.
På oversiden av lederplaten er det den trykte koblingskretsen befinner seg – en absolutt nyhet ved eksperimenteringsesker: Man kan eksperimentere, etterbygge koblingsbildet, og dermed er vedkommende apparats signalveier og funksjon nøyaktig å forstå og å fortsette. Ved ombytting av enkelte byggelement finnes det for hver enhet mange eksperimenteringsmuligheter. Ved å kombinere de forskjellige enhetene kan også større, flertrinns elektronikkapparat oppbygges. Den oppbyggede koblingen er plassert i en kunststoffkasse. Bruksanvisning gir utførlig henvisning til sammenbygging. Det viktigste byggelement i enhver enhet er den mangfoldig anvendbare, integrerte koblingskretsen (IC).

"ET 3" RADIO-ELEKTRONIKK
13 forskjellige apparater, f. eks.:
- Midtbølge-mottager.
- Forskjellige forsterkere.
- Gjennomgangsprøver.
- Metronom, osv.

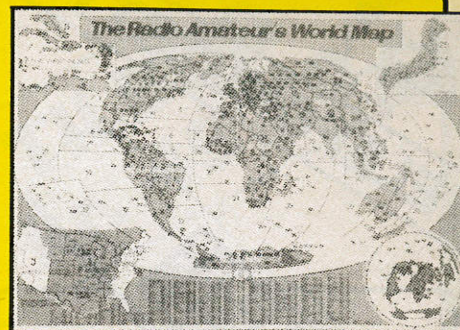
Best. nr. 19 46 70
kr. 249,—

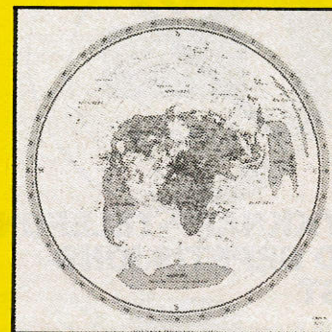
"ET 1" LYS-ELEKTRONIKK
12 forskjellige apparater, f. eks.:
- Blinklys.
- Alarmanlegg.
- Sensor strømbryter.
- Fuktighetsindikasjon, osv.

Best. nr. 19 46 54
kr. 198,—

"ET 2" TONE-ELEKTRONIKK
13 forskjellige apparater, f. eks.:
- Tonegenerator.
- 2-klanghorn.
- Morseøvingsapparat.
- Alarmgiver, osv.

Best. nr. 19 46 62
kr. 229,—



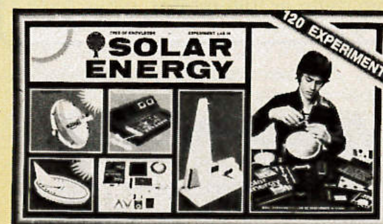


VERDENSKART I FARGER

De verdenskartene vi selger er flerfargede, og trykket på et utsøkt landkartpapir av høy kvalitet.
Kartene er laget i samarbeid med europeiske radioamatører.
Kartene er pakket i runde papphylstre og tåler derfor meget godt transport.

Sirkelkart i stor utførelse
Mål: 61×61 cm.
Best. nr. 22 30 50
kr. 49,50

Stort veggkart
Mål: 119×85 cm.
Best. nr. 22 30 77
kr. 98,—



120 SOLEKSPERIMENTER

Hele verden snakker om alternative energimåter. Solenergien er én.
Med dette aktuelle eksperimenteringssettet finner du svar på mange spørsmål folk lurer på i forbindelse med solenergi.
Dette settet gir et riktig grunnlag i denne delen av fysikkens område.
Ved siden av en utførlig håndbok, inneholder settet mer enn 50 enkeltdeler.

Her følger et lite utsnitt av den tilsiktede kunnskap:
- Utvidelse og redusering av masse.
- Refleksjon.
- Spektrallys.
- Prismatisk lys.
- Infrarødt lys.
- Solspeil.
- Transistor og dioder i solkrets.
- Solcelleeksperimentering.
- Digitale solforsøk.
- Lysalarm, osv, osv.

Best. nr. 23 01 97
kr. 359,—



TELEFONUTSTYR



TRYKKNAPP-TELEFON MED REPETISJONS-TAST

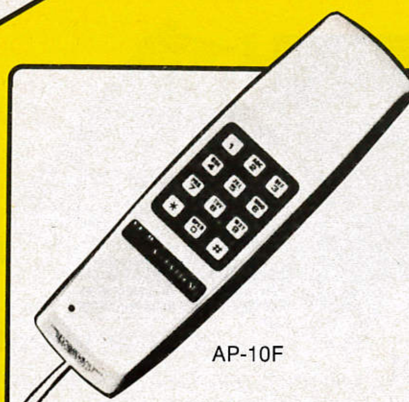
1. Siste nummeret blir automatisk repetert (opp til 17 siffers lagringskapasitet).
2. Elektronisk ringing, med AV/PÅ bryter.
3. Kan plasseres på pulten eller henges på veggen.
4. "Muting" funksjon ved private samtaler.

Bestillingsnummer 99 00 22 (ikke Oslo)
Pris kr. 398,—

Du må spesifisere om du bor i eller utenfor Oslo. (I Oslo er nemlig nummertastene plassert omvendt enn alle andre steder i Norge og verden.)

Best.nr. 99 00 90 (bare Oslo)
Pris kr. 448,—

Du må være klar over at televerket ikke tillater at telefonen kobles til telenettet, selv om dette er fullt mulig.



HØYTTALENDE TRYKKNAPP-TELEFON MED REPETISJONS-TAST OG MINNE (10 TELEFONNUMMER)

1. Siste nummeret blir automatisk repetert (opp til 17 nr.'s lagringskapasitet).
2. Elektronisk ringing, med AV/PÅ bryter.
3. Kan plasseres på pulten eller henges på veggen.
4. Du kan lagre 10 telefonnummer, hvert med en lengde på 16 siffer.
5. Høyttalende funksjon, slik at du kan telefonere uten å bruke hendene.

Bestillingsnr. 99 00 20 (ikke Oslo)
Pris kr. 689,—

Best.nr. 99 00 91 (bare Oslo)
kr. 745,—

Stativ slik at du kan henge telefonen på veggen (passer til begge modellene: AP-01 og AP-10F).

Bestillingsnr. 99 00 21
Pris kr. 78,—

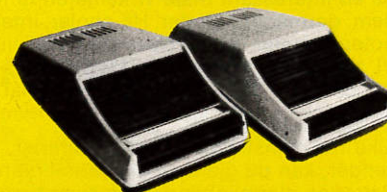
TRANSISTOR TELEFON-FORSTERKER TTV 350

Uten ledninger, knapper eller innstillinger. Benyttes ganske enkelt ved at du stiller TTV 350 på hodet ved siden av telefonen. Lydstyrken reguleres ved å regulere avstanden mellom telefonen og TTV 350. Et innebygget 9 V batteri sørger for strømforsyningen. Mål Ø 64 × 115 mm.

Best.nr. 37 05 33
Pris kr. 119,—



9 V Batteri
Best.nr. 39 13 28
kr. 7,50



K E 2000 INTERCOM-ANLEGG

Består av et transistorisert hovedapparat og et ekstra apparat. Ideelt for å passe på barne- eller sykerommet, lett montering. Pent hus i grått/sort, mål 45 × 90 × 145 mm, leveres komplett med 15 m lang kabel (med jackplugg).

Best.nr. 37 04 36
Pris kr. 199,—

9 V Batteri
Best.nr. 39 13 28
kr. 7,50



AUTOMATISK ADRESSEKARTOTEK

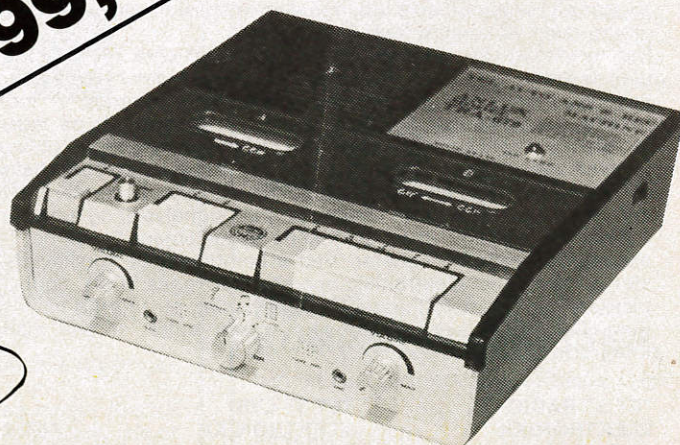
Som et "rototek", hvor alt som noteres kan finnes fort. Adresse, telefonnummer roterer, batteridrift med tastatursøker. Adressekortene henger enkeltvis på en trommel. Plass til mer enn 350 navn og nummer. Grå plastboks med gjennomsiktig lokk. Mål 135 × 185 × 155 mm. Innbefatter 40 selvklebende adressekort.

Best.nr. 39 12 04
Pris kr. 295,—

Batterier: 1,5 V, × 2
Best.nr. 39 16 38
Pris kr. 3,80 (per stk.)

kr. 1999,—





AUTOMATISK TELEFONSVARER

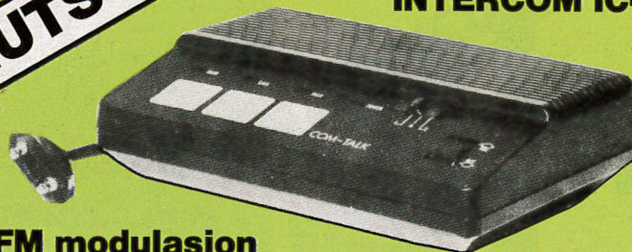
TRA-679 Automatiske Telefonsvarer, betjener din telefon og ber dine kunder eller venner om å legge igjen beskjed til deg.
TRA-679 bruker standard kassetter, en for å gi beskjed og en for å ta imot beskjeder. Meget enkel å betjene.

Best.nr. 99 01 03
Pris kr. 1999,—



TELEFONUTSTYR

TRÅDLØS INTERCOM IC-825



3 kanaler FM modulasjon "Touch" system — fullautomatisk

IC-825 — den moderne intercom for bruk av eksisterende nettspenningsanlegg som samtalelinje.

- IC-825 plugges rett inn i nærmeste stikk-kontakt — anlegget er nå klart til bruk.
- Såkalt PLL (Phase-locked-loop) system, samt FM modulasjon gir støyfri kommunikasjon. Innebygget "squelch"krets eliminerer støy som kan oppstå p.g.a. lysstoffrør, motorer o.l.
- "Touch" system — full automatisk, ingen bevegelige kontrollknapper under bruk — "Vox" operert, d.v.s. du kan snakke som i en vanlig telefon. IC-825 er derfor meget enkel å bruke. Ypperlig som barnevakt eller som overvåkningsanlegg for ev. innbrudd.
- LED-lamper indikerer de forskjellige operasjoner.
- "Beep-Call" — oppkallstone varsler oppkall. Regulerbart lydvolum med toppmontert volumkontroll.

IC-825 er et hypermoderne intercom til bruk i private hjem, kontorer, verksteder, forretninger o.s.v. IC-825 kan også være mobilt, flyttes alt etter behov. Passer for både vegg og bord.

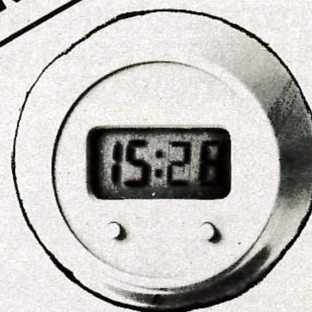
IC-825 er nåtidens samtaleanlegg — ingen installasjon med påfølgende monteringsutgifter.

IC-825 samtaleanlegg er godkjent av NEMKO.

Bestillingsnr. 99 00 09

Pris kr. 398,—

TILBUD kr. 49,50





DEN UNIVERSELLE MODUL! QUARTSKLOKKE

LCD — Quartsurmodul
4-sifret indikator i grå plastikk-kapsel.
På grunn av utførelse i "lokkform" er den ideell å plassere på telefonen (f.eks. for å sjekke 3-min. intervallet).
Praktisk å ha i bilen, og forøvrig overalt hvor man vil holde et øye med tiden.
5 Funksjoner: 12-timeindikasjon, timer/-min./sek./-dobbeltpunkt eller måned/dag.
Nøyaktighet: ± 30 sek/måned
Mulig å justere sekundnøyaktigheten på sifrene ved tastetrykk.
Ø 40 mm

Best.nr. 61 64 00

Pris kr. 49,50

GAVEIDEER

ELEKTRONISKE HOBBY/LAB SETT

Elektroniske byggesett for alle som er interessert i elektronikk. Flere hundre forskjellige byggeprosjekter fra den enkleste radio til mere kompliserte kretser kan koples opp uten bruk av verktøy. Ideelt til bruk i yrkesskoler eller for hobbyinteresserte.
Til samtlige sett medfølger komplette omfattende instruksjonsbøker med koblingsskjemaer og punkt-til-punkt koblinger samt alt nødvendig koblingsmateriell.

MYKIT JUNIOR ①

15 forskjellige byggeprosjekter. Et rimelig begynnersett for hobby og nybegynnere.

Best.nr. 99 00 78

Pris kr. 149,–

MYKIT 5 ②

Et mere avansert byggesett med hele 50 byggeprosjekter. Ideell for yrkesskoler ev. hobbyinteresserte.

Best.nr. 89 00 79

Pris kr. 365,–

MYKIT 7 ③

Hele 150 byggeprosjekter. Typisk oppsett til bruk i yrkesskoler eller for hobbyinteresserte.

Best.nr. 99 00 80

Pris kr. 498,–

ATTASHE 150 EV. 200

Henholdsvis 150 eller 200 byggeprosjekter. Hendige plastkofferter som gjør det enkelt å oppbevare et større antall byggesett eks.vis i skaper, i skoler o.l. Også ypperlig til transportabelt bruk.

Attashe 150 ④

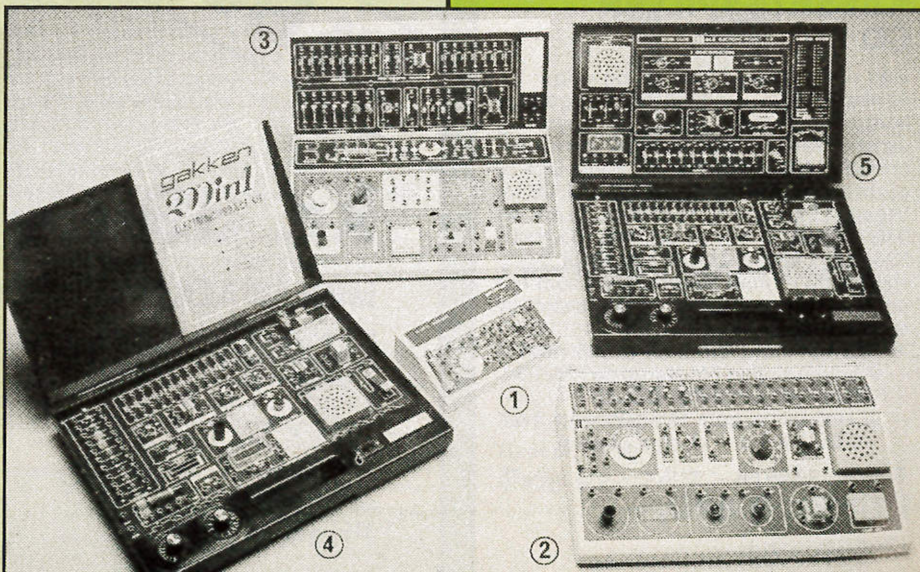
Best.nr. 99 00 81

Pris kr. 498,–

Attashe 200 ⑤

Best.nr. 99 00 82

Pris kr. 645,–



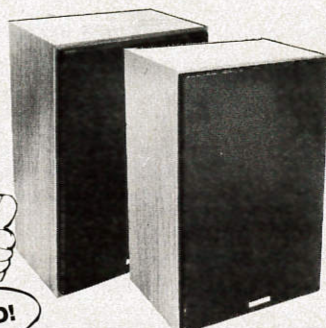
STEREOANLEGG, ETC.

SPESIELT UTVALGT AV FRITHJOF

HiFi-STEREO MINIANLEGG 2×45 WATT; FORSTERKER, RADIO, KASSETTSPILLER







60 W

TILBUD

kr. 2 999,—

UTEN HØYTTALERE:

Best.nr 31 00 18
Pris kr. 2 999,—

FORSTERKER A 30, 90 WATT

Med LED rekke for effektsavlesing av hver kanal, utgangseffekt 2×45 W musikk-effekt, Klirr-faktor 0,3%, inngangsfølsomhet/-impedansen: Phono 2,5 mV/47 k ohm, tuner, tape 150 mV/47 K ohm. Frekvensområde: 20–20 000 Hz÷0/–1 dB, toneregulering: bass og diskant, lydstyrke, hi-filter, monitor, strømbryter. MÅL: B×H×D=60×220 mm.

DIGITAL-TUNER T 30

Digital-frekvensindikasjon, Feltstyrkemåler med LED-rekke,
FM-stereoindikasjon, stereo-monobryter,
FM-følsomhetsmåler,
FM-delen: følsomhetsområdet 87,5–108 MHz.
Inngangs-følsomhet: 1,8 μ V,
MB-redusering 40 dB,
Klirrfaktor 0,1%, kanalskille 30 dB,
frekvensområde 15–15 000 Hz.
Utgangs-peiler 500 mV/4,7 K ohm,
MB-delen: følsomhets-område: 535–1 650 KHz, inngangsfølsomhet 400 μ V/m.
MÅL: B×H×D: 300×0×220 mm.

KASSETTSPILLER CD 30

med dolby støyredusering, og velger for normal, CrO_2, metallbånd. Opptakskontroll med LED rekke for høyre og venstre kanal. Båndtelleverk. Frekvensområdet 40–12 500 Hz. Inngang DIN-70 dB/m Line–19 dB/m. Mikrof. 70 dB/m. Utgang Line 580 mV, hodetelef. 25 mV w/f 0.087. (WRMS) S/N 59 dB. Mål (B×H×D) 320×120×220 mm.
Her får du et mini-stereoanlegg som har alt. Systemet leveres komplett, består av de følgende enheter:
— Stereo forsterker, A 30 (2×45 watt)
— Radiomottaker FM stereo og AM. T 30.
— Stereo kassettspiller CD 30.
— 2 Høyttalere som tåler 60 watt hver. 40–20 000 Hz, 4–8 ohm (2 veis).

Best.nr. 99 00 69
Pris kr. 3 899,—
(Med høyttalere)

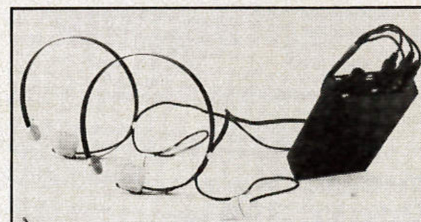


MINI "WALKMAN" KASSETTSPILLER (STEREO)

DEN MINSTE PÅ MARKEDET:

BARE 86×137×32 mm
- NA0014 leveres med stereo-hodetelefon og bærestropp
- Frekvensområde: 40–10 000 Hz
- Batteri: 4,5 V DC (3×1,5 V AA)
- Vekt: 230 g (uten batterier)

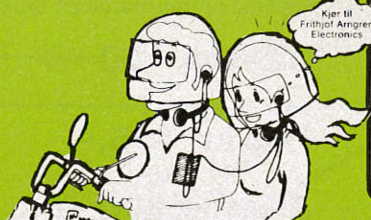
Best.nr. 99 01 06
(Tilgjengelig fra april 1983)
Pris kr. 398,—



MOTORSYKKEL-SAMTALEANLEGG

Et ideelt anlegg for alle motorsykkel- eller rallykjørere slik at de kan holde forbindelse med copiloten uten forstyrrende motor og vindlyder.
Anlegget består av 2 krystall-strupehodemikrofoner, 2 øretelefoner og en forsterker i brystlommeformat, med 9v batteri, pilotlampe, tonebryter og volumkontroll. På grunn av de små dimensjonene på mikrofonene og øretelefonen er disse ikke til hinder ved bruk av hjelm.

Best.nr 32 11 76
Pris kr. 399,—



TILBUD



kr. 399,—

MINI "WALKMAN" KASSETTSPILLER (STEREO)

- Audiomate er laget i Japan.
- Den leveres komplett med stereo-hodetelefon og bærestropp
- Meget robust og superlett.
- Uttak for bruk av batterieleminator (6 V DC, 180 mA)

Frekvensområde: 125–8 000 Hz
Wow/Flutter: 0,4 WRMS
MÅL: 94,5×141×34,5 mm

Best.nr. 99 01 04.
Pris kr. 399,—

STEREOANLEGG ETC.



TRANSVOICE KASSETTSPILLER "WALKMAN" TYPE STEREO

Transvoice traveller – den nye minatyriserte stereo kassettspiller, med superlett hodetelefon, lett å ta med seg i vesken, eks.vis. på reiser, tog-buss eller fly. Uten å forstyrre andre kan du lytte til din favoritt musikk, lære sprog eller høre på dine forretningsmessige referater når som helst og hvor som helst.

Transvoice traveller har suveren lydkvalitet med naturtro gjengivelse. Om ønskelig kan det benyttes opptil 2 hodetelefoner.

Transvoice traveller særpreges av gjennomtenkt funksjonsriktig konstruksjon. Alle betjeningskontroller er nemlig samlet på apparatets topp og front. Dermed er det ikke nødvendig å snu apparatet på alle kanter for å finne de forskjellige kontrollorganer.

- Automatisk endestopp av bånd ved avspilling
- Klar for bruk av metallbånd
- Batteriindikator
- "TALK" knapp (bruk som intercom)
- Kontroll-knapp for avspilling, frem og tilbakespoling samt
- kassett utkast/stopp
- Skyvekontroller for tone, samt volumregulering
- Uttak for bruk av batterieleminator (6V DC 220 mA)

Standard tilbehør
1 stk. lettvekts hodetelefon
4 stk. batterier (UM-3)
1 stk. bæreveske
1 stk. bærestropp
1 instruksjonsbok

Tekniske data:

Båndhastighet:	4,75 cm/sec.+2%
LF utgangseffekt:	40 mW/ch. v/32 ohm
Wow/Flutter:	0,2 WRMS
Frekvensområde:	40–12 000 Hz
Hodetelefonutgang/kontakt-type:	Dobbel utgang 3,5mm plugg diam.
Batterispenning/-type	6V DC (4 stk. 1,5 V UM-3)
Dimensjoner:	150 (B)×117 (D)×38 (H) mm
Vekt:	Inkl. batterier 560 g

Bestillingsnr. 99 00 70
Pris komplett kr. 498,—

BARE 10 mm TYKK



FM STEREO-RADIO "WALKMAN" TYPE MODELL: MR-301

- Verdens tynneste FM Stereo-Radio, bare 10 mm.
- Leveres komplett med hodetelefoner
- Vekt 70 g (med batterier)
- Meget god stereo lydkvalitet.

Data:
— Frekvensrespons (FM Stereo): 88 MHz–108 MHz
— Antenne: Hodetelefonledning
— Batterier: 2×1,5 V (R03, AAA)
— Mål: 68 (W)×93,5 (H)×10 (D) mm

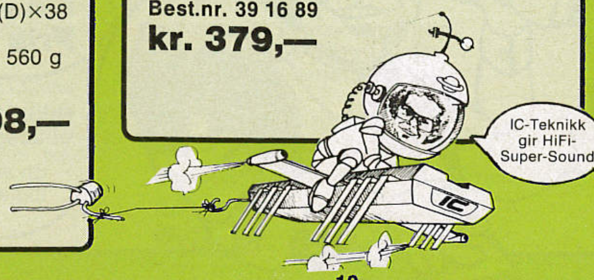
Best.nr. 99 01 05
Pris kr. 498,—

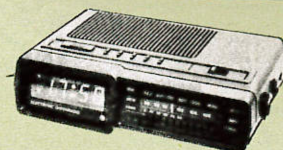


ELEKTRONISK UR-RADIO "ALFA"

Like fra vekking til innsovning, er dette et absolutt pålitelig og koselig apparat. Den minner deg om at du må stå opp (gjennom musikk eller vekketone i 10 min. intervall), den informerer deg om nøyaktig tid (ved 24 timers digitalavlesing). Variabel lysstyrkeinnstilling.
Radioen har 2 bølgeområder (MB+FM med AFC).
Med innsovingsautomatikk og slummertast, tasteinnstilling for ur og vekketid.
Mål: 270×0×150 mm,
sort kunststoffkasse.

Best.nr. 39 16 89
kr. 379,—





ELEKTRONISK KLOKKERADIO EU 14 50

som du kan stole på at vekker deg til korrekt tid om morgenen, med musikk eller vekketone, den angir korrekt tid med 24-timers digitalvisning, med automatisk lysstyrke-justering, og underholder deg på to bølgebånd (MB+FM med AFC). Med slumreknapp, knapper for innstilling av tid og vekketid. 72 timers gangreserve ved strømstans. Vekkerepetisjon, snorantenne, mål (L×B×H) 220×140×65 mm, lekkert matt sort kabinett, strømforsyning: 9 V batteri for gangreserve.

Best.nr. 35 76 34
kr. 549,—



AUTOMATISK KASSETTSPILLER

Et apparat for strømnett og batteridrift, med innebygget kondensator-mikrofon, automatisk nivåkontroll, båndendestopp og DIN kontakt for avspilling. Mål (B×H×D) 135×65×35 mm. Er ideell som kassettstasjon til microcomputere.

Best.nr. 34 11 85
Pris kr. 499,—

1 sett batterier som passer:
Best.nr. 34 11 93
kr. 18,50



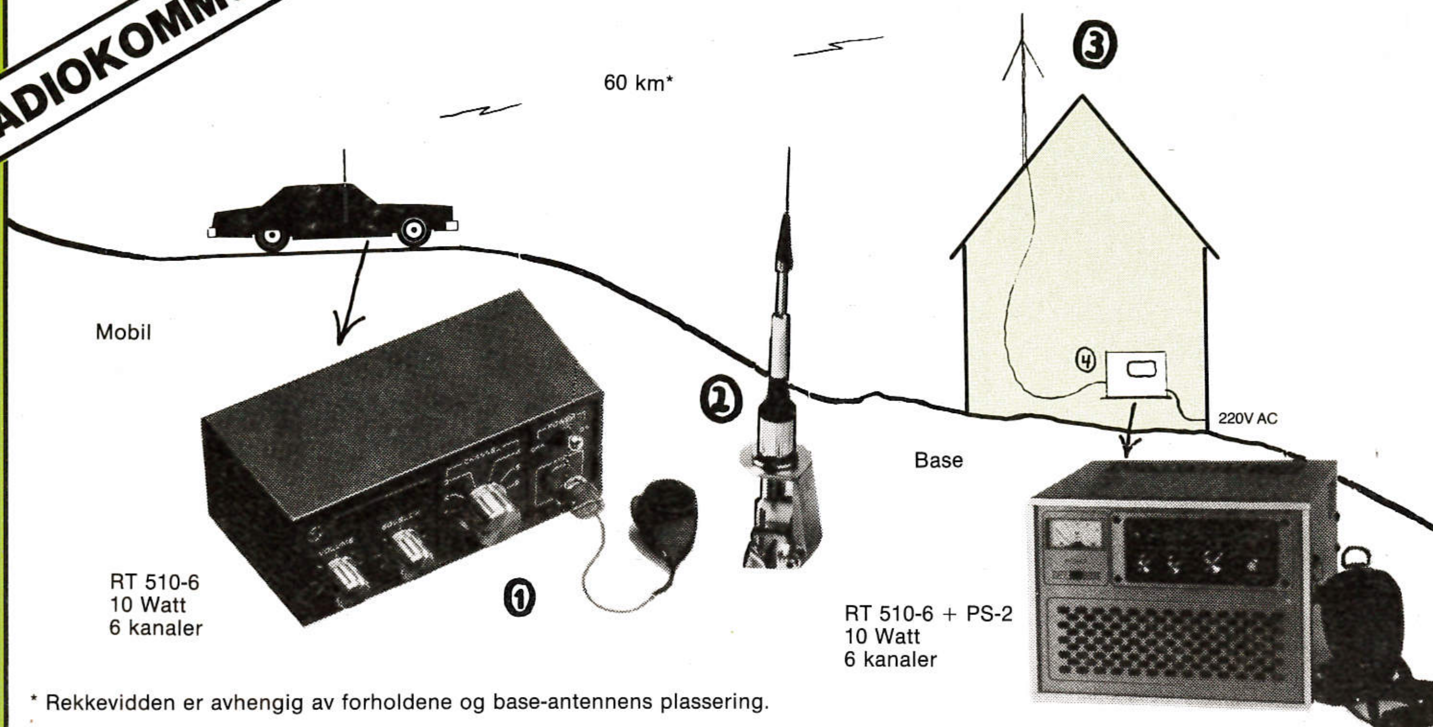
FM-MB-LOMMERADIO

med innebygget teleskopantenne og ferriantenne. Tilkobling for ørepropp som følger med.
Tekniske data: Utgangseffekt 250 mW.
Mål: (B×H×T) 80×150×40 mm, komplett med ørepropp og batterier.

Best.nr. 34 90 46
Pris kr. 249,—

RADIOKOMMUNIKASJON

VHF/UHF RADIOTELEFONSYSTEM
Fra Rex. 10 Watt, 6 kanaler



* Rekkevidden er avhengig av forholdene og base-antennens plassering.

Nå kan du få ditt eget radiotelefon-system, bare for deg. Systemet leveres i en VHF (very high frequency) version, og en UHF (ultra high frequency) version. Det er opptil deg!

Systemet blir levert komplett, med de følgende enheter:

1. RT 510-6. (mobil) 10 Watt utgangseffekt, radiotelefon med 6 faste kanaler. Mikrofon/høyttaler. Monteringsbøyle, for rask inn og uttagning, i bilen. 12V sigarettlighter-plugg.
2. Antenne (mobil), med festebrakett for takrenne-montering på bilen. Antennekabel (coaxial, 50 ohm) og UHF plugg.
3. Antenne (base), 30 m kabel og plugg (UHF). Antennen er totalt 100 cm lang 3.4 dB gain, type: "Discone".
4. RT 510-6 + PS-2. (base) 10 Watt utgangseffekt, radiotelefon med 6 faste kanaler. Mikrofon/høyttaler. 13.8V DC kraftforsyning (5A), med driftsspenning 220V AC. (NEMKO godkjent) Monteringsstativ. (ikke identisk med kabinettet på bildet)

Hele systemet er godkjent i Norge, og holder alle krav etter norske lover og forskrifter.

(VHF versjon)

TEKNISKE DATA

MODELL	RT-505	RT-510	RT-525	RT-405	RT-410	RT-420
GENERELT	VHF BÅND			UHF BÅND		

Frekvensområde	132-174 MHz	335-470 MHz
Kanalantall	1 eller 6 Simplex eller Semiduplex	
Kanalavstand	12.5, 20 eller 25 KHz	20 eller 25 KHz
Modulasjonstype	F3 PM	
Temperaturområde	−25 °C – +50 °C	
Driftsspenning	13.8 V DC ± 10%. Negativ jord	
Antenneimpedans	50 ohm ubalansert	
Dimensjoner	55 (H) × 149 (B) × (D) mm	
Vekt	Ca. 2 kg	

Bestillingsnr. 99 00 61
Pris for overnevnte system:
kr. 18.930,—
(VHF versjon)

Bestillingsnr. 99 00 62
Pris for overnevnte system:
kr. 19.998,—
(UHF versjon)

Bestillingsnr. 99 00 63
Pris for overnevnte system:
kr. 24.800,—
(VHF, 25 Watt base og 25 Watt mobil)

NB! Spesifiser 12V eller 24V DC i bilen. Har du 24V i bilen din (lastebiler, må du kjøpe en 24V til 12V omformer. (Nøyaktig utgangsspenning er 13,5V DC)
24V til 12V omformer
Best.nr. 99 00 65
Pris kr. 250,—

PERISKOPANTENNE

Ø 9 mm, innskjøvet: lengde 170 mm, utstrakt: lengde 1000 mm. Antennen har 8 ledd, og er forniklet.

Best.nr. 49 06 10
kr. 19,50

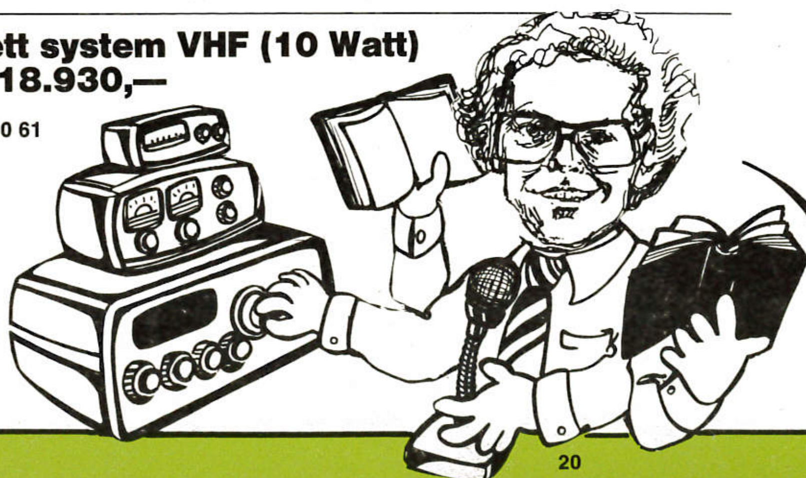


Magnetfot med kabel og plugg til bilen.
Best.nr. 99 00 64
Pris kr. 240,—

En ekstra mobilenhet, komplett (10 Watt, 6 kanaler VHF) 1. + 2.
Best.nr. 99 00 66
Pris kr. 7.998,—

Komplett system VHF (10 Watt) Fra kr. 18.930,—

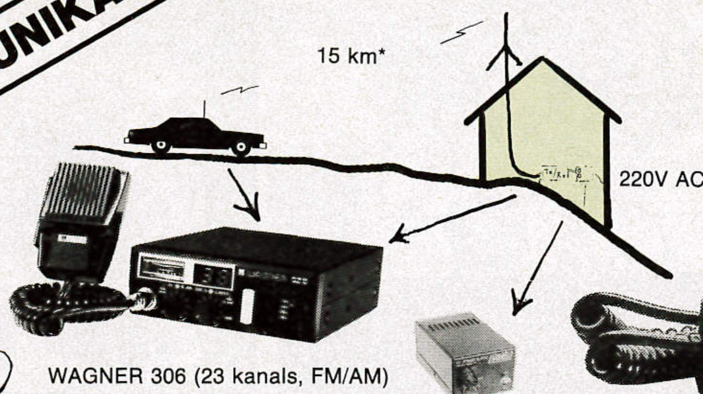
Best.nr. 99 00 61



HUSK, fra en Base kan du operere med et ubegrenset antall mobile enheter.

En stor mengde tilleggsutstyr er tilgjengelig, ved forespørsel.

RADIOKOMMUNIKASJON





WAGNER 306 (23 kanals, FM/AM)

STRØMFORSYNING:
- 220V AC/12V DC
- 2A DC

*** Rekkevidden er avhengig av forholdene og base-antennens plassering.**

FM/AM 27 MHz RADIOKOMMUNIKASJONSSYSTEM

Komplett, inklusive base, mobil, antenner og monteringsmateriell

Systemet leveres komplett med:
- 2 stk. WAGNER 306
- 2 stk. Høyttalere/mikrofoner
- 1 stk. Strømforsyning
- 1 stk. Base-antenne
- 1 stk. Mobil-antenne
- Alt nødvendig monteringsmateriell, plugger og coaxialkabel (15 m).

Best.nr. 99 01 06

kr. 2 798,—

TRANSVOICE ROYAL MA226A

Privatradio 23 kanaler inkl. 11 a
Den populære **Transvoice Royal,** apparatet i moderne design og fargekombinasjon, matt sort med orange tekst, leveres nå også med automatisk lyttevakt kanal 11a.



Transvoice Royal har alle finesser som:
- PLL krets
- LED kanalindikasjon
- LED dioder — S-meter/RF indikator
- RF Gain 2 pos. høyfrekvenskontroll
- PA funksjon, kombinert med SQUELCH-kontroll
- AM/FM modulasjon (valgbar)
- Automatisk lyttevakt kanal 11 a
- Uttak for tilkobling av selektiv oppkall
- Uttak for PA samt ekstra høyttaler

FM modulasjon gir suveren og støyfri kommunikasjon. Her kan du selv velge den modulasjonstype som måtte passe.

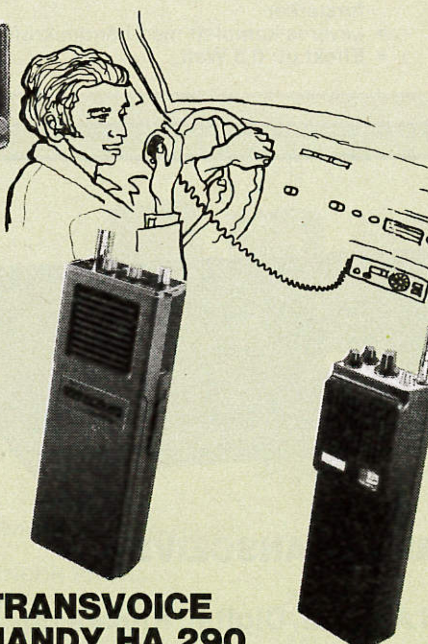
Automatisk lyttevakt for kanal 11 a er en helt ny finesse som kun finnes på Transvoice Royal MA 226A. Med denne kan du lytte på 2 kanaler samtidig eks.vis kanal 3 og kanal 11 a. Dersom et anrop skjer på en av disse vil Transvoice Royal automatisk "låse" seg på den anropte kanal.

Transvoice Royal MA 226A er som "skredersydd" for Din bil eller båt. Bare se på den hendige størrelsen.

Bestillingsnr. 99 00 17

Pris kr. 1 570,—





MIDLAND PRESISJON MR 100N

Privatradio 23 kanaler inkl. 11 A

"BLUE LINE" serie – PR-apparat i helt ny profesjonell design og fargekomposisjon. Fullkommen i sin teknikk som alle tidligere kjente Midland kvalitetsapparater.

AM/FM modulasjon, 2 velprøvde modulasjonstyper, akkurat hva PR-brukere foretrekker inn og utland.

Midland Presisjon MR 100N er apparatet du har ventet på. Hvorfor betale mere når du kan få en MIDLAND – kjent og etterspurt verden over. Be din forhandler om demonstrasjon.

Midland Presisjon MR 100N er det ideelle PR-apparat også som basestasjon. Helt ny bred monteringsbrakett med festet i "slide" system gir god støtte som basebruk.

Best.nr. 99 00 16

Pris kr. 1.920,—

TRANSVOICE HANDY HA 290

Et usedvanlig solid 6-kanals håndapparat. Kabinettet tilvirket i en kombinasjon av støp og presset stålblikk. Riktig størrelse gjør at apparatet lett kan holdes i én hånd. Samtlige kontrollorganer er plassert på toppen av apparatet unntatt sender/tone tast.

- 6 kanaler hvorav 1 montert
- Kombinert S/batteri meter
- LED diode batteritest
- Toneanrop
- 12 V kontakt for lading
- LED diode viser sender-utgang

Komplett m/bæreveske, skulderrem

Best.nr. 99 00 10

Pris kr. 840,—

TRANSVOICE HA 400

Håndapparatet alle har ventet på! Samtlige 23 kanaler – lettvektstype, suveren kvalitet – et apparat som virkelig er hva friluftsfolk, jegere og fiskere lenge har ønsket seg.

Transvoice HA 400 har kabinett tilvirket i slagfast plast, suverent tilpasset i hånden. Samtlige kontrollorganer plassert på toppen av apparatet unntatt sender/tone tast.

Ekstra følsom mottaker, hele 0.25 uV. Topp modulasjon samt velutprøvet kretskonstruksjon sikrer en førsteklasses kommunikasjon.

- 22 kanaler + kanal 11 a
- Kombinert S-meter/batterikontroll
- Toneanrop, 1600 Hz
- Uttak for utvendig antenne (50 ohm)
- Utskiftbar batterikassett (baklokk) med NC batteri (ladbart)
- Egen elektret mikrofon for sender

1. Komplett m/bæreveske, skulderrem

Best.nr. 99 00 11

Pris kr. 1.480,—

2. Ladeenhet

Best.nr. 99 00 15
Pris kr. 98,—

3. Putt på antenne (gummipisk)

Best.nr. 99 00 14
Pris kr. 120,—

RADIOKOMMUNIKASJON



WAGNER 306 AM-FM 27 MHZ TRANSCEIVER

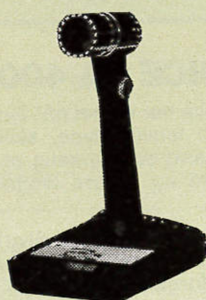
23-kanalers mobilapparat med AM, FM, Digital og PLL syntese

Endelig er det mulig å få et velutstyrt kvalitetsapparat til en rimelig pris! WAGNER 306 har alle finesser innebygget. Du kan kjøre AM (amplitydemodulasjon) eller FM (frekvensmodulasjon). Ofte vil rekkevidden øke ved FM, fordi forstyrrelsene dempes bedre. Se hva WAGNER 306 kan by deg:

Bestillingsnr. 99 00 18

Pris kr. 998,—

- Digital kanalvisning
- Følsom og selektiv mottaker
- PLL syntese (fastlåst sløyfe)
- Lysdiode effektmeter og S-meter
- Noise blanker og ANL. for støydemping
- Clarifier for finstilling av mottaker
- RF gain og squelch
- Avanserte kretsløsninger med de nyeste tekniske prinsipper
- Kan også brukes som kommandoforsterker
- Leveres komplett med håndmikrofon
- Effekt ut: 0,5 Watt





WAGNER 506 AM-FM 27 MHZ TRANSCEIVER

23-kanalers baseapparat med AM, FM, Digital, Klokke og PLL syntese

Dette fantastiske baseapparatet har alt hva man kan forlange av en toppstasjon for 27 MHz! WAGNER 506 har alle finesser innebygget, også SWR-meter og digitalt koblingsur! Med WAGNER 506 kan du kjøre AM (amplitydemodulasjon) eller FM (frekvensmodulasjon). Ofte vil rekkevidden øke ved FM, fordi forstyrrelsene dempes bedre. Se hva WAGNER 506 baseapparat kan by deg:

Bestillingsnr. 99 00 19

Pris kr. 2 940,—

0,5 WATT

- Digital kanalvisning
- Følsom og selektiv mottaker
- PLL syntese (fastlåst sløyfe)
- Innebygget effektmeter
- Innebygget SWR-meter
- S-meter for mottaking
- Noise blanker og ANL. for støydemping
- Clarifier for finstilling av mottakeren
- RF gain, squelch og tonekontroll
- Avanserte kretsløsninger med de nyeste tekniske prinsipper
- Innebygget digitalur med koblingsur
- «Dimmer» for belysningen
- Kan også benyttes som kommandoforsterker
- Leveres komplett med bordmikrofon



DIGITAL PROPORSJONAL FJERNSTYRING 2/4 kanals anlegg 2004 T/R

Dette anlegget er utviklet i moderne IC-teknikk.
Anlegget brukes til radio-fjernstyring av en hver type modellstyring (f. eks. roboter). Den medleverte batteri-installasjonsholderen (for spenningstilførsel til mottageren og servoen i modellen) kan utstyres med 4 batterier henholdsvis NC-celler. Vår batteriholder er hermetisk lukket og komplett utstyrt med stikkontakt og tilkoblingssnor. Den medleverte driftsspenningsstrømbryteren, som slår av og på driftsspenningen til mottager og servo, inneholder en ladebøssing slik at man utenifra kan opplade den innebygde batteriholderen. Enklere kan det ikke gjøres! Den quartsstyrte minimottageren er med små mål lett å bygge inn over alt. Alle mottagerne og servoforbindelsene er utført i en stikkontaktteknikk som ikke kan forveksles. Den medleverte servo for positiv styringsimpulsanlegg er en liten, presist arbeidende rormaskin med IC styring av den mest moderne typen. Trimmemuligheter i sender og servo. Det beviser kvaliteten til denne verdifulle servoen og påpeker fordeler som du faktisk vil savne i meget dyrere servoer.
I leveringen følger der selvfølgelig med en servoholder og diverse styringsskiver som kan veksles ut.
2/4 kanalsanlegg 2004 T/R (AM) består av: sender-mottager, servo, servoholding uten quarts. Spenningsstrømbryter, batteriholder og div. smådeler. (Quartskrystallene kan lett byttes, på grunn av et "Plugg inn-system").

Best. nr. 23 15 09 (komplett system)

kr. 798,—

QUARTSPAR FOR RADIOFJERNSTYRING

Disse quartsparene egner seg til bruk i alle 27-MHz AM-anlegg, men ikke for FM-anlegg i 27-MHz området.

Best.nr.	Kanal	Frekvens:
27 30 40	4	26995 MHz
27 30 58	9	27045 MHz
27 30 74	19	27145 MHz
27 31 80	30	27255 MHz

kr. 29,50 pr. par.

RADIOKOMMUNIKASJON



RADIOFJERNSTYRING, AV BIL, BÅT OG FLY KOMPLETT. (27 MHz, FM)

Radiosettet består av:



- 4-kanal's sender
- 4-kanal's mottager
- Junior servo'er
- 27 MHz krystallsett
- Mottager-batteriboks
- Av/på bryter
- Ekstra servohjul
- Norsk bruksanvisning

Junior Commander FM. Egner seg til bil – båt og fly. Radiosettet leveres uten batterier. 1.5 Volt pencell kan benyttes. 8 stk. i sender. – 4 stk. i mottager.

Til Junior Commander FM kan brukes alle typer Simprop servoer – seilvinsj – fartsregulator – sjalterelé – m.m.

Priser på Junior Commander FM:

Best.nr. 99 00 83
Komplett anlegg med 2 servo:
kr. 1.099,—

Tilleggsutstyr:
Nakkestropp med festekrok:

Best.nr. 99 00 84
Kr. 26,—

Ladesett:
Bestående av minilader med ladekabler for sender og mottager. 12 stk. Nicad batterier.

Best.nr. 99 00 85
Kr. 334,—

Ladeadapter:
Nødvendig ladeovergang for lading av mottagerbatteri på Junior Commander

Kr. 26,–

PPS-6 6-KANALS PERSONSØKER-SYSTEM

TRANSVOICE PPS-6 er det ideelle personsøkersystem for bedrifter, forretninger, kontorer, sykehus, skoler, hoteller eller institusjoner som trenger et rimelig personsøkersystem med høy kvalitet i topp moderne design.

TRANSVOICE PPS-6 har selektivt oppkall for inntil 6 personer. Videre gir anlegget mulighet til enveis informasjon fra sender til mottager. (Denne mulighet er dog begrenset til offentlig helsetjeneste, brannvesen og EL-verk.)

TRANSVOICE PPS-6 består av:

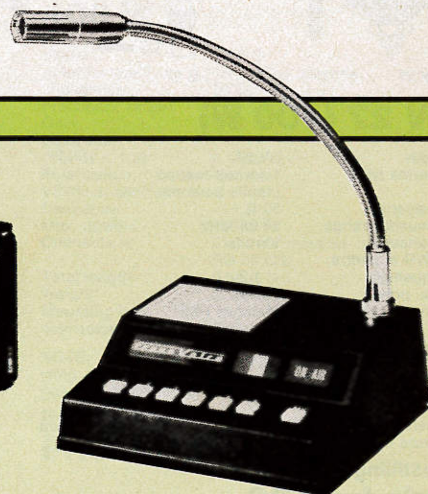
— Kombinert kontrollenhet/sender PE-6HL med 6 kodekombinasjoner i 2 tone sekvens, digital kanal indikator, "On-Air" indikator, samt mikrofon på toppen av kabinettet.
— 6 lommemottagere, PM-6R, utstyrt med styrkekontroll ved oppkall, pulserende LED indikator, samt "Reset" knapp. Innebygget høyttaler.

Nødvendig ekstrautstyr: Kraftforsyning til PE-6HL gir 13.8 V og 2 Amp, samt 27 MHz antenne.

TRANSVOICE PPS-6 er godkjent av Teledirektoratet.

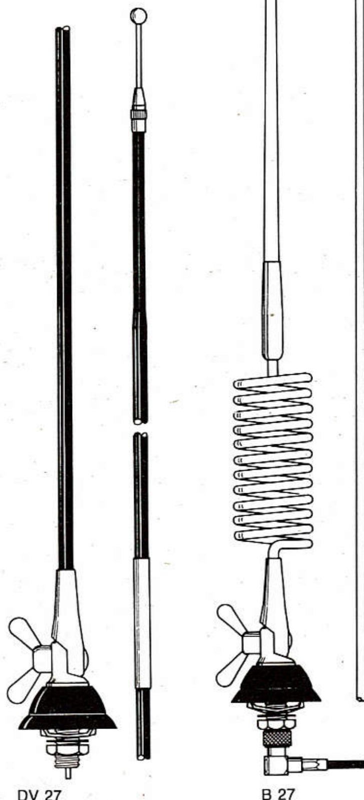
Bestillingsnr. 99 00 31
Pris kr. 6.998,—

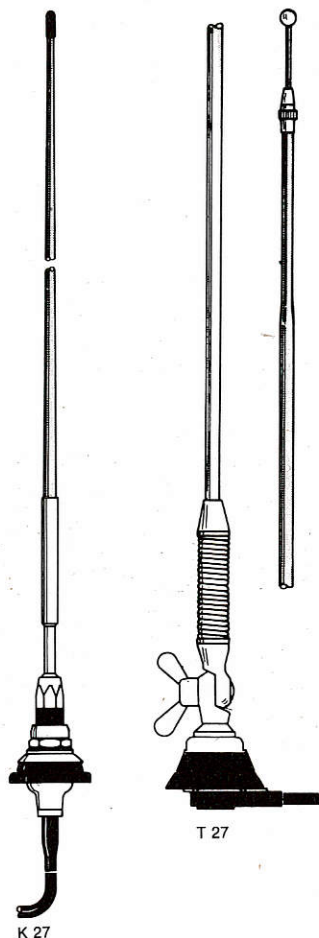


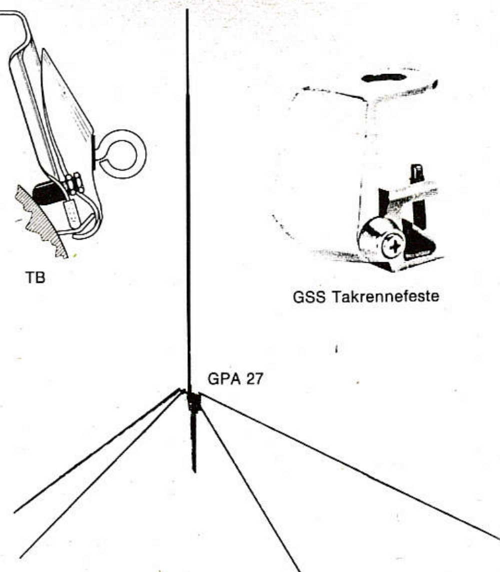


Tekniske spesifikasjoner:

SENDER PE-6HL	
Frekvens:	27,390 MHz
Utgangseffekt:	4 watt
Modulasjonstype	AM
ENCODER	
Kapasitet:	Opptil 6 kodekombinasjoner
Kodesystem:	2-tone, sekvens + tale
Kanalindikasjon:	Digitalt vist i LED indikator
Dimensjoner:	153(L) × 150(B) × 56(H) mm
Vekt:	630 g
MOTTAKER PM-6R	
Frekvens:	27,390 MHz
Følsomhet:	30 dB/m
Modulasjon:	2-tone, sekvens (maks. 4000 koder)
Indikasjon:	Pulserende lydsign., samt LED indikator, lydvolum regulerbar med 2 pos. vender (maks. 100mW) "RESET" knapp for klargjøring
Driftsspenning:	3V DC (2 stk. batterier "N" 1,5V) AM 5
Dimensjoner:	84(H) × 20(D) ×(B) mm
Vekt:	110 g







SP 27-S (10 W)

SP 27-S is a short top-loaded, flexible helical antenna for short distance mobile communication.

This antenna is very suitable for application where a low profile antenna is desired e.g. when driving in the city, inside buildings or building premises.

The antenna is made of spring steel covered by shrink tube.

Model:	SP 27-S
Antenna type:	Short top-loaded helical antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency:	27 MHz
Polarization:	vertical
VSWR:	< 1.5
Max. power:	10 W
Connection:	4 m unterminated RG 58
Total length:	Approx. 0.3 m
Weight:	0.31 kg
Mounting hole diam:	24 mm

Bestillingsnr. 99 00 37

Pris kr. 159,—

DV 27 (100 W)

Model:	DV 27
Antenna type:	1/4 λ top-loaded mobile antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	26-28 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.2
Max. power:	100 W
Connection:	Matches HMP standard elbow connector
Total length:	1.39 m
Weight:	0.21 kg
Mounting hole diam:	13 mm

When the antenna has been mounted, the top-load should be adjusted for optimum VSWR.

Bestillingsnr. 99 00 35

Pris kr. 190,—

K 27 (25 W)

K 27 is a mobile disguise antenna for the 27 MHz band.

The antenna whip and mount look exactly the same as a standard type glassfibre car radio antenna and thus it is not possible to identify K 27 as being a communication antenna.

The glassfibre whip is tapered with cast-in helical wire.

Model:	K 27
Antenna type:	1/4 λ mobile helical disguise antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency:	27 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR:	< 1.5
Max. power:	25 W
Connection:	4 m unterminated RG 58
Total length:	Approx. 1.1 m
Weight:	0.35 kg
Mounting hole diam:	24 mm

Bestillingsnr. 99 00 36

Pris kr. 185,—

B 27 (200 W)

Model:	B 27
Antenna type:	1/4 λ reduced mobile whip antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	27-32.5 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.5
Max. power:	200 W
Connection:	Matches HMP standard elbow connector
Total length:	1.75 m
Weight:	0.45 kg
Mounting hole diam:	13 mm

Adjust resonance frequency by cutting antenna according to the diagram.

When mounting the antenna on the car rear wing, where it is near metal parts parallel to the whip, it needs post-adjusting with VSWR-meter. Distance between metal parts and whip not less than 350 mm.

Bestillingsnr. 99 00 33

Pris kr. 210,—

T 27 (25 W)

Model:	T 27
Antenna type:	1/4 λ reduced mobile antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	26.8-27.350 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.5
Max. power:	25 W
Connection:	4 m unterminated RG 58
Total length:	0.64 m
Weight:	0.29 kg
Mounting hole diam:	13 mm

When the antenna has been mounted the top-load shoud be adjusted for optimum VSWR.

MG 27

Kraftig magnetfot samt 1/4 bølge antenne med midtspole. Justerbar topp-element for beste SWR forhold. Magnetfoten er beskyttet med vinylbelegg for å hindre skader på karosseriet. Komplett med ca. 5 m koaksialkabel og plugg PL-259 samt festeklips. SWR 1,5. Total lengde 51 cm.

Bestillingsnr. 99 00 39

Pris kr. 195,—

GPA 27 (27 MHz)

1/4 bølge baseantenne med 4-radialer i full lengde. En meget god og rimelig antenne. Festes til mastrør ved hjelp av to klammer.

SWR:	1,5
Total lengde:	275 cm

Bestillingsnr. 99 00 38

Pris kr. 295,—

M 27 FLEXI

1/4 bølge mobilantenne i rustfritt stål. Utstyrt med vinkelledd ved bunnspolen. Kan legges ned i 90°. Meget praktisk ved innkjøring i garasjer. Komplett med GSS feste samt 4 m koaksialkabel. Påsatt plugg PL-259. SWR 1,3:1. Total lengde 130 cm.

Bestillingsnr. 99 00 40

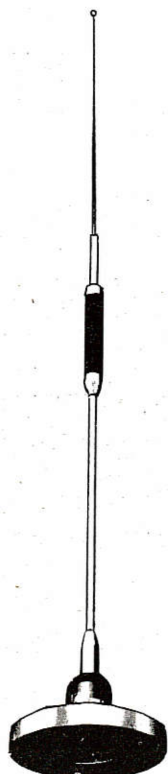
Pris kr. 285,—

TB

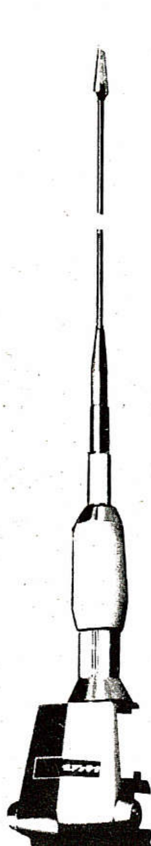
Car drip moulding clamp type TB.
Clamps is designed for easy mounting on drip moulding by means of a single wing nut.

Bestillingsnr. 99 00 41

Pris kr. 75,—



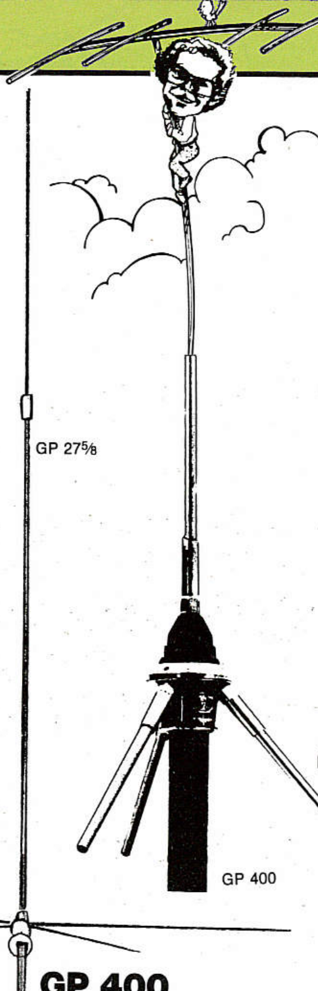
MG 27



M 27 FLEXI

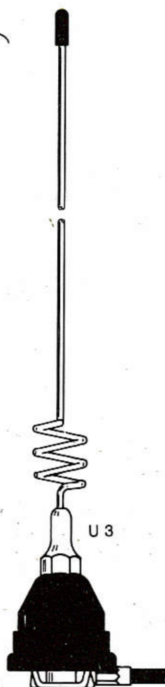


GP 27½

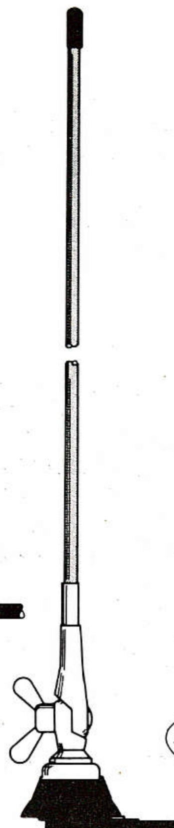


GP 27⅝

GP 400



U 3



TA 2–5



CB–D



CB–F

GP 27 5/8 (27 MHz BASE)

Rugged 5/8 λ ground-plane base antenna for the 27 MHz band.

The antenna has 3 dB gain and omni-directional vertically polarized radiating diagram.

GP 27 5/8 is antistatic and lightning protected as all metal parts are grounded.

Materials are glassfibre reinforced polyester and chromed brass.

Model:	GP 27 5/8 5/8 λ ground-plane base antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency:	27 MHz
Gain:	3 dB
Bandwidth:	2 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR:	< 1.5
Max. power:	500 W
Connector:	UHF female
Total length:	6.76 m
Weight:	4.2 kg
Mounting:	38 mm mast tube

Best.nr. 99 00 44

Pris kr. 585,—

GSS TAKRENNEFESTE

Solid takrennefeste som passer til de fleste antenner. Justerbart i ca. 30° vinkel.

Bestillingsnr. 99 00 42

Pris kr. 89,—

GP 27 1/2 (27 MHz BASE)

Høyeffektiv 1/2 bølge baseantenne. Den har ingen radialer, da dette ikke er nødvendig på grunn av innebygget tilpasningstransformator. GP 27 1/2 er tilvirket av kraftig aluminiumsrør.

SWR:	1,5–1
Total lengde:	5,5 m
Vekt:	1,6 kg

Best.nr. 99 00 43

Pris kr. 398,—

GP 400 (400—470 MHz BASE)

GP 400 is a sturdy ground plane antenna for the frequency range 400 MHz to 470 MHz.

The centre frequency is adjusted by adjusting the length of the radiator.

Materials are chromed brass and macrolon.

Model:	GP 400
Antenna type:	1/4 λ ground plane antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	400–470 MHz
Gain:	0 dB
Bandwidth (VSWR < 1.5):	14 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.3
Max. power:	500 W
Connection:	UHF female
Weight:	0.85 kg
Mounting:	27 mm mast tube

Best.nr. 99 00 45

Pris kr. 438,—

U 3 (400—470 MHz MOBILE)

5/8 λ mobile antenna for the UHF band.

The centre frequency is adjusted by cutting the length of the wip.

The approximate length can be found from the graph shown below.

The whip is made of stainless steel.

Model:	U 3
Antenna type:	5/8 λ whip antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	400–470 MHz
Gain referred to 1/4 λ WHIP:	3 dB
Bandwidth (VSWR < 1.5):	10 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.4
Max. power:	100 W
Connection:	HMP MCK-mount
Total length:	0.5 m
Weight:	0.15 kg
Mounting hole diam:	19 mm

Best.nr. 99 00 46

Pris kr. 179,—

TA 2-S (144—175 MHz) 100 W

Model:	TA 2-S
Antenna type:	1/4 λ whip antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	144–175 MHz
Gain:	0 dB
Bandwidth (VSWR < 1.5):	4 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.3
Max. power:	100 W
Connection:	5 m unterminated RG 58 C/U
Total length:	0.54 m
Weight:	0.35 kg
Mounting hole diam:	24 mm

NOTE: When mounting the antenna on the car rear wing, where it is near metal parts parallel to the whip, it needs post-adjusting with VSWR-meter.

Best.nr. 99 00 47

Pris kr. 196,—

CB-D (27 MHz)

Base load
Magnetic mount
CB Antenna
27 MHz
1 Section
17-7 PH Whip
Ext: 43.5"
Cable: 16 ft
w/PL-259

Best.nr. 99 00 49

Pris kr. 176,—

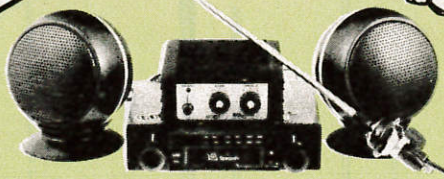
CB-F (27 MHz)

Gutter mount
CB Antenna
27 MHz
2 Section
Ext: 27.5"
Cable: 10 ft
w/PL-259

Best.nr. 99 00 48

Pris kr. 98,—

UTSTYR TIL BILEN





STEREO HIFI KRAFTPAKKE MED 60 WATT FOR BILEN. (RADIO OG KASSETTSPILLER)

Stereo Auto — kassettradio med SDK trafikksignal, områdesignal, FM/MB, balanse og toneregulering, LED avlesning, hurtigspoling og automatisk endestopp. I tillegg en POWER BOOSTER på hele 2 × 30 watt som gir den riktige styrke og fleksibilitet. Bass og diskant regulering for den beste tilpassing. To kompakte høyeffekts kulehøyttalere for best mulig gjengivelse, og en universal teleskopantenne. Driftsspenning 12 V, mål radio: 170 × 44 × 140 mm. Booster: 115 × 45 × 155 mm, høyttaler: 120 mm Ø, høyde: 130 mm med justerbar fot.

Best.nr. 32 11 17

Pris komplett: kr. 1695,—

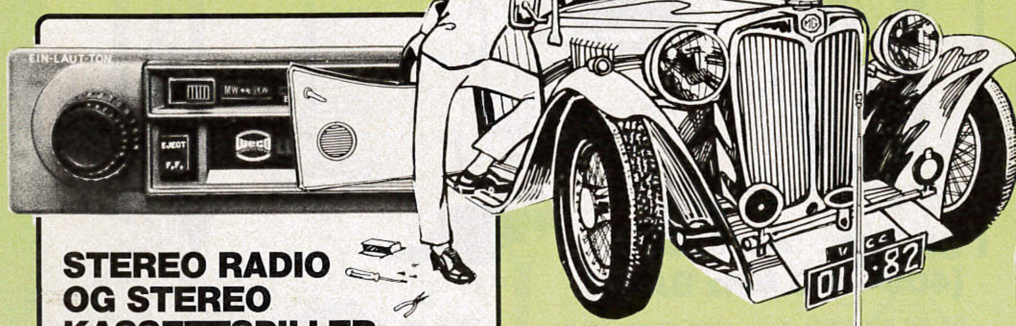


HALVAUTOMATISK MOTORANTENNE

Fem teleskopdeler med en samlet lengde på 1000 mm, skyves ut i løpet av tre sekunder ved å betjene vippebryteren. 12 volt.
Monteringsdybde 270 mm.
Ledning 1200 mm.
Leveres med monteringsmateriell.

Best. nr. 31 09 48

Pris kr. 285,–

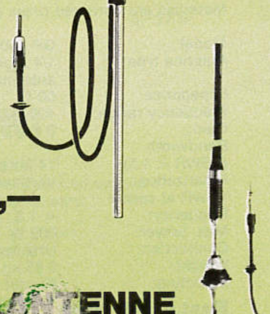


STEREO RADIO OG STEREO KASSETTSPILLER TIL BILEN DIN.

2 × 10 watt
Modell: Lybeck ARC 100
Stereo Radio med FM/MB
Stereo-mono-bryter, balanse-regulering, auto-stoppsystem.
Trykktast for hurtig-spoling.
Indikasjon av stereo/kassettspiller ved LED.
Kassett-systemet består av Philips kompakte kassettsystem.Leveres komplett med blender og monterings-materiell.

Best.nr. 31 09 21

Pris kr. 998,—



BIL RADIO ANTENNE

- UA-2

4 Section
(Top-key)
Ext: 860 mm
Cable: 1200 mm

Best.nr. 99 00 50

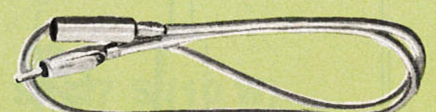
Pris kr. 39,—

GUMMI BILANTENNE

bare 38 cm lang, laget av en gummi-metall blanding, rustfri. Monteringsdiameter 14 mm. Kan monteres på alle rette flater. Tilkoblingsledning 1500 mm. Enkel "do-it yourself"montering. Lett å ta av.

Best.nr. 31 09 99

Pris kr. 98,—



FORLENGELSESKABEL FOR BILANTENNE

350 cm med avkoblingskondensator og kontakter i begge ender.

Best. nr. 31 11 62

Pris 78,–

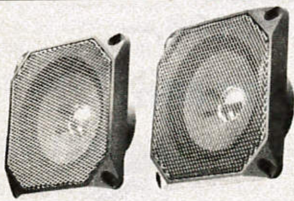
KJEMISK NØDLYS

Nyttig å ha for jordbrukere, jegere, turgåere, og alle andre som ferdes mye alene. (SPESIELT NYTTIG I BÅTEN)
Det kjemiske varsellyset virker både over og under vann, i nattemørke og i tåke. Lysstaven utvikler kraftig strålingslys uten strøm, – uten batterier. Brekk bare staven – den lyser med en gang!
Tilsammen lyser den i mer enn 13 timer: (3 timer intensivt, over 10 timer signallys) Ca 15 cm lang, ikke giftig, ufarlig, kan alltid lagres.

Best. nr. 84 02 97

Pris kr. 36,–





30 WATT INNBYGNINGS-HØYTTALERE SS 505

med elegant metallbrunt plastdeksel og svart pyntenetting, effekt 30 watt, frekvensområde: 50-20000 Hz, imped. 4 ohm, mål: 130 × 130 mm. Monteringsdybde: 37 mm, monteringsdiameter: 115 mm. Komplett med ledninger og festemateriell.

Best.nr. 32 01 02

Pris for 2 stykker kr. 199,—

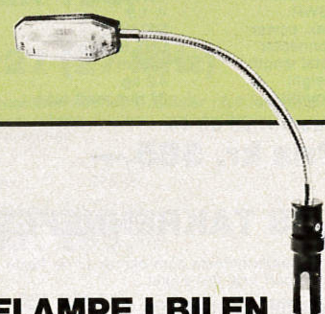


ELEKTRONISK BILANTENNE EA 800

med innebygget transistorforsterker for FM/Mb/Lb, kan arriteres i fire stillinger (180°) beregnet for 6 og 12 volt. 7 sorte telskopstaver 350 mm lang. Antennekabel 2200 mm. Boremal, bruksanvisning, gummikabel, gjennomføring og plateskruer følger med. Strømforbruk mindre enn 10 mA. Elektrostatisk kapasitet 80 pF.

Best.nr. 31 09 30

Pris kr. 163,—



LESELAMPE I BILEN

Lampen har form som en "svanehals", den er bøyelig og står fast i en hvilken som helst ønsket stilling. Billampen er en ideell lampe for bil-passasjeren, som kan stille lampen i en passende posisjon, uten å forstyrre føreren.
Stabil stilling i hvert segment – På grunn av en spesialadapter passer lampen inn i enhver sigarett-tennerkontakt. Prismeglass med 12 V sofitten-lampe som kan skiftes ut.
Av- og på-knapp, lengde 280 mm.

Best. nr. 84 05 56

Pris kr. 68,–

UTSTYR TIL BILEN

COCKPIT LYKT

Med "svanehals" og adapter for sigarett-tenner.
Ideell lampe for lesing av bilkart ved nattekjøring.
Lett å stille i riktig posisjon.
På/av skyvebryter.
Ingen forstyrrende ledning.
Kan greit oppbevares i hanskerommet.
12 V DC.

Best. nr. 84 04 16
Pris kr. 46,–



LESELAMPE MED FORSTØRRELSES-GLASS for bilen

– med magnetfot og spiralkabel.
En liten magnetholder for feste av en separat lampe.
Lampen festes på magnetholderen, OG BRUKES ETTER BEHOV. En liten lupe følger også med, som bare bøyes ut hvis man har bruk for den.
12 V sofittenlampe, kontakt for sigarett-tenner.
Mål, lampe: 105×35×20 mm.

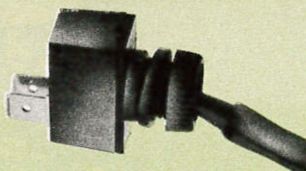
Best. nr. 84 05 64
Pris kr. 46,–



QUARTZ BILKLOKKE MODELL MAZDA

4 siffers digitalklokke med stor nøyaktighet og stort temperatur-arbeidsområde. Utviklet for montasje i dashbordet på japanske biler, men kan uten videre monteres over alt der hvor det er tilgang på 12 volt. 12 timers lett avlesbare gulgrønne tall (timer, minutter og 2 blinkende sekundprikker). Strømsparende display (90 mA). "Reset"-knapp for å stille tiden nøyaktig. Nøyaktighet +/– 30 sek/måneden. Metallkasse med festebøyler, matt sort frontplate med trykk-knapper. Mål 78×54 mm. Innbygningsdybde 30 mm.

Best. nr. 61 63 89
Pris kr. 135,–



STRØMBRYTER

For alt som skal kobles i bilen, båten, campingvognen, sort, fingertilpasset plastikkbryter.
Av/på, sentralfeste 12 mm Ø.
Koblingseffekt: 12 V/20 A.
Tilkoblinger AMP-kontaktsko 6,3 mm.

Best. nr. 75 09 80
Pris kr. 9,50

SIGARETT-LIGHTER-STIKKONTAKT

Til bil, båt og campingvogn.
Liten utgave.
Kontaktsikker utførelse.



Best. nr. 75 09 48
Pris kr. 9,50

KABELSKJØT FOR BILEN, MED SIKRING

Denne løse sikringsholderen burde monteres sammen med alt ekstrautstyr. Sikrer ledningsopplegget i bilen mot kortslutning og ledningsbrann, passer for alle ledningene, leveres med 8 A sikring.

Best. nr. 84 06 69
Pris kr. 9,50



LODDEFRIE HURTIG-KLEMMER,

muliggjør raske avgreninger og endeforbindelser uten å avisolere ledningen. Problemfri tilkobling av alt mulig ekstrautstyr som trenger strøm i bilen. Selvskjærende kniver som ga[illegible]rer god kontakt.
Type 00110, 0[illegible].

Best. nr. 73 38 41
Pris kr. 3,90

BILANTENNE STIKKONTAKT (HAN)

for utskifting, forlengelser, antenneforsterkere osv. Rett type med loddetilkoblinger.

Best. nr. 73 72 91
Pris kr. 3,90

BILANTENNE STIKKONTAKT (HUN)

Med flens for feste på rette flater, forniklet loddetilkobling.

Best. nr. 97 48 11
Pris kr. 3,90

BILANTENNE-BØSSING

Til fastlodding, forniklet, 22 mm lang.

Best. nr. 97 48 46
Kr. 1,50

ALLTID NØDVENDIG:

BILANTENNE – STIKKONTAKT

Til utbytting, forlenging, til antenneforsterker osv, med loddetilslutning.

Best. nr. 73 72 91
Kr. 3,50

FLAT KASSETTBOKS TIL BILEN

for 5 kompakt-kassetter, festet på døren eller under dashbordet har du alltid musikken innen rekkevidde.

Best. nr. 34 52 10
Pris kr. 39,–

autonotes
patented

HUSKELAPPEN

I bilen!
Er enkel å montere på frontruten og sitter godt. Spesielt hendig for deg med telefon i bilen, alltid notatblokk klar!
En patentert lukkemekanisme gjør at blokken ikke faller av ruten.

Best. nr. 99 00 08
Pris kr. 69,–

ALARMANLEGG



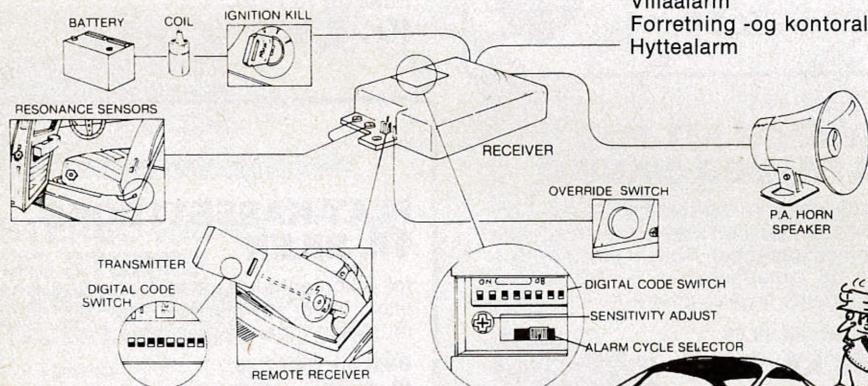
BILALARM

Dette er en automatisk arbeidende, fullelektronisk tyverisikring av bilen. TUV-prøvet. Systemet slåes på ved tenningslås eller dørkontakt-strømbryter. 2 min. koblingsforsinkelse, Alarmen utløses 15 sek. etter at døren er åpnet.
Alarmvarsling over bilhornet.
Alarmen settes ut av drift ved å slå av belysningen inne i bilen.
Tyverisikringen passer til alle biler med 12 V batteri. Mål: 110×55×20 mm.
Leveres komplett med tilkoblingsklemmer og kabel.

Best.nr. 75 07 60 (ferdigbygget)
kr. 389,—

BIL/BÅTALARM – FOR SIKKERHET!
MA/02S

Bilalarm
Båtalarm
Motorsykkelalarm
Leilighetsalarm
Villaalarm
Forretning -og kontoralarm
Hyttealarm



Varsling av innbrudd ved aktivisering av eks.vis. horn, tent lysanlegg, utkobling av tenningssystem, kraftig vekslende lydsignal i tilkoblet horn-høyttaler osv.

Alarmsystemet aktiviseres av medfølgende 2 stk. piesoelektriske følere, dørbrytere for lys, magnetkontakter eller andre alarmfølere.

Automatisk innkobling av alarmsystem idet tenningsanlegget slås av. Innebygget tidsforsinkelse gir tid til å forlate kjøretøyet.

Valgbar alarmtid i 4 trinn ved innebygget vender.

Digital-kodet håndsender i miniformat (8 siffer) for deaktivisering av innkoblet alarmsystem. Digital mottaker, samt blinkende kontrollampe for montering på frontrute, f.eks. med tilhørende sugekopp.

Minimalt strømforbruk i hvilestilling, ca. 15 mA. Viktig spesielt for bruk i båter som har lengre stillestående perioder.

Auto Page MA-02 leveres komplett og består av følgende:
1. Digital håndsender
2. Digital mottaker til frontrute for feste med sugekopp
3. Elektronikkenhet
4. Deaktiviseringsknapp
5. 2 stk. piesoelektriske følere
6. 3 stk. plugger med kabler UP-33 UP-34 UP-35
7. Komplett monteringsbeskrivelse
8. Hornhøyttaler

Auto Page MA-02 har innebygget kraftige reléer for strømgjennomgang opptil 10 A. NB! Har uttak for tilkobling av theft-alarm AK27.

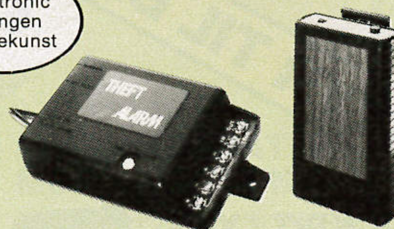
Best.nr. 99 00 29 (ferdigbygget)
Pris kr. 1 695,—
(komplett)

ULTRALYD ALARM-ANLEGG AL 156



Et selvstendig arbeidende system med innebygget elektronikksirene. Kan kontrollere rom opptil ca. 50 m^2, eller enkeltobjekter. Reagerer på alle bevegelser i rommet. (Med på og avkoblings-forsinkelse). Batteridrift (4×1,5 V Babybatterier) derved uavhengig av strømnettet. Alarmsignal 1–2 minutter med automatisk beredskapsinnstilling. Ømfintligheten kan justeres, innebygget signal for "stille alarm", også tilkobling for ekstra høyttaler. Det er også mulighet for tilkobling av en alarmkrets, med ubegrenset antall Reed-kontakter (art nr. 75 01 66). Det er også muligheter for tilkobling av en batterieleminator.
Mål, (B×L×T): 135×195×75/50 mm.

Best.nr. 75 01 40 (ferdigbygget)
Pris kr. 786,—



RADIOSTYRT TYVERIALARM THEFT ALARM AK 27

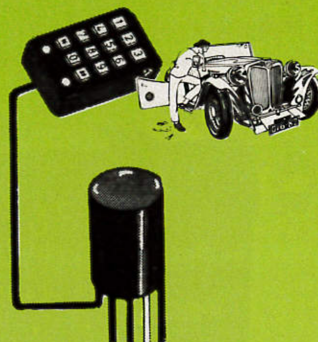
Det ideelle tyverialarmanlegg med et utall av anvendelsesområder – eks.vis til bruk i biler, motorsykler, traktorer, trucker, båter eller for overvåking av hytter, hus, garasjer, lagerplasser osv.
Hele 12 000 kodekombinasjoner gjør at interferens-problemer er minimale.
THEFT ALARM AK 27 leveres komplett som et sett bestående av kodet radiosender samt mottaker i personsøkerformat. Til sender medfølger 2 stk. brytere/følere samt spesialkabel for sammenkobling til bilradioantenne og sender.
Alarmsender AK 27 kan tilkobles en hvilken som helst annen alarmgiver, eks.-vis infrarød detektor, magnet-kontakter o.l.

THEFT ALARM AK 27 er meget enkel å monteré. Til hvert sett medfølger utførlig monterings og bruksanvisning på norsk.

THEFT ALARM AK 27 er testet og godkjent av Teledirektoratet.
Ordre nr. 7480

Best.nr. 99 00 28 (ferdigbyget)
Pris kr. 1 380,—

NB! Kan også kobles til din mobiltelefon for å indikere at telefonen ringer.

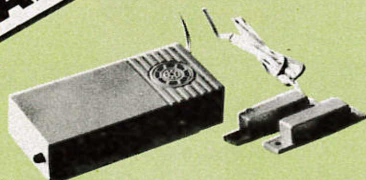


ET ELEKTRONISK SIKRINGSSYSTEM MED KODINGSBRYTER FOR MOTORKJØRETØY

Dette er et praktisk, sikkert system som blokkerer tenningen slik at det er umulig å starte motorkjøretøyet.
Ved hjelp av en 4-sifret kodingsstrømbryter, 2 LED kontrollamper og et koblingsrelé kan tennspole, fordeler, transistortenning eller drivstoff-avsperringsventilen avbrytes.
Først ved å angi kodenummeret er start mulig.
Ferdig tilkoblet og driftsklar for enkel montasje.
Bruksanvisning følger med.
Sort tastatur, 65×50×18 mm, 12 V DC.

Best.nr. 75 08 91
kr. 598,—

ALARMANLEGG



KOMPAKT – ALARM II

Monteres hurtig ved hjelp av tosidig tape. Med den adskilte magnetkontakten for sikring av dører, telt, vinduer, skapdører i campingvogner, biler, båter osv. Til den medfølgende magnetkontakten kan det parallellkobles flere magnetkontakter.

Best.nr. 75 01 74.

Kraftig innebygget alarmgiver og LED-kontroll-lys.
Driftsspenning 3 V (2 stk. Mignon), 104 db/1m, mål 95×45×22, leveres med 1 magnetkontakt og tilkoblingsledning.

Best.nr. 75 10 22 (ferdigbygget)

Pris kr. 95,—

1 sett batterier

Best.nr. 39 12 71
Pris kr. 3,90 (per stk.)
Husk du trenger 2 slike batterier.



KOMPAKT DØRALARM "DOOR-GUARD 3"

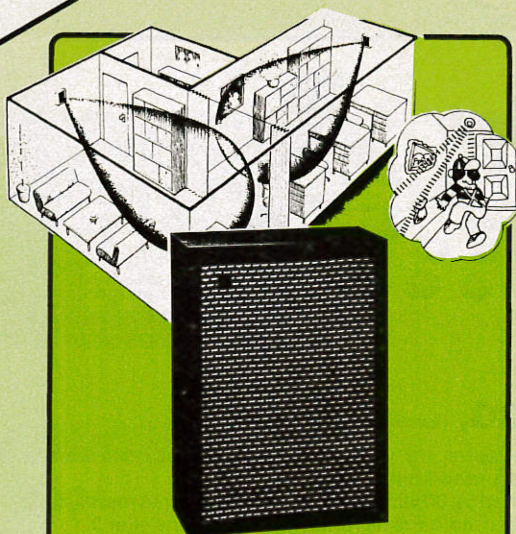
Lett monterbar døralarm, nøkkelbryteren gjør at det praktisk talt ikke er mulig for fremmede å få slått av alarmen eller ødelegge den. Ingen skjermende forbindelser mellom dør og dørkarm, for alarmen arbeider med magnetkontakt. Øyeblikkelig alarm eller med 10 sek. forsinkelse kan velges. Det er ikke mulig å unngå å høre det kraftige signalet på 105 phon/db. Velegnet også for campingvogner, for driftsspenningen er et 9 V (Microdyn) batteri. Med festemateriell, Mål (B×L×T): 60×130×35 mm. (Batteriet varer i ca 12 mnd.)

Best.nr. 75 09 30 (ferdigbygget)

Pris kr. 187,—

Passende batterier (Varta)

Best.nr. 61 41 49
Pris kr. 20,—



ULTRASONIC ALARM-SYSTEM MODELL PSG-100

Ultrasonisk alarm, det nye alarmanlegg for private hjem, leiligheter, kontorer, bensinstasjoner, kiosker.
Elegant kabinett i nøttetre, brunt stoff med gull i front gir utseende som et vanlig høyttalerkabinett.
PSG-100 har krystallstyrt krets for å hindre interferens samt øket driftsikkerhet.
Alle mulige kombinasjoner for overvåkning kan benyttes. Flere PSG-100 kan benyttes i samme rom uten fare for interferens.
PSG-100 ultrasonisk alarm er komplett, kombinert ultrasonisk detektor, sentral og innebygget alarmsirene.
PSG-100 kan utstyres med nødstrømsbatteri, nøkkelbryter samt andre detektorer som magnetkontakter o.l.

Bestillingsnr. 99 00 32 (ferdigbygget)

Pris kr 1 385,—

ULTRALYD ALARM-APPARAT AL 198

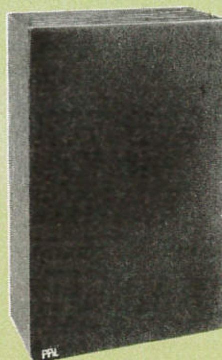
Dekorativt alarmsystem formet som en høyttalerboks i trekasse med stoffbekledning.
Dette er et selvstendig fungerende apparat med innebygget elektronisk sirene for beskyttelse av rommet inntil ca: 50 qm henholdsvis av enkeltobjekter. Reagerer på enhver bevegelse i rommet (med på og avkoblingsforsinkelse). Batteridrift – kan derfor brukes over alt.
Alarmvarighet 1–2 min. med automatisk ny beredskap. Følsomheten kan innstilles. Med innebygde sirener. Eksterne alarmsystemer og sirener kan kobles til. Ekstern strømforsyning kan kobles til om ønskelig. (9 V DC).
Kasse: 260×128×170 mm.

Best.nr. 75 01 82

kr. 987,— (ferdigbygget)

BATTERIER
6 stk. 1,5 V Babyceller

Best.nr. 39 13 01
kr. 5.— pr. stk.





TYVERIALARM: ET KOMPLETT SYSTEM

ELEKTRONISK KOMBINASJONSLÅS TIL DØREN DIN DE – 707

(med innebygget tyverialarm)
Nå slipper du å gå rundt med nøkkel til døren din: hjemme, på kontoret, butikker, restaurant, lager hotell eller kanskje du ønsker å låse av deler av kontorlokalene for noen personer.
Tenk på Computer-rommet ditt!
Systemet drives av en liten LSI micro-computer chip. Det er hundre % driftsikkert, med 10 000 kode-kombinasjoner som du kan omprogrammere selv.
Enheten drives både av 220 V AC og 12 V DC, eller bare 12 V DC.
DE-707 vant Gullmedaljen på den INTERNATIONALE "INVENT EXHIBITION" i Nyrenberg, West Tyskland, i 1981.
Systemet er verdenspatentert, og FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS har eneimporten på systemet i Norge.
Dersom en tyv prøver å bryte seg inn, eller feil kodekombinasjon blir tastet inn, utløses alarmen.
Systemet kommer komplett med: strømforsyning, både AC og DC, Elektronisk lås, Kontroll-boks, hemmelig kode tastatur og nødvendige ledninger. (Alarmsystemet er innebygget i kraftforsyningsenheten).
Enkel "gjør det selv"-brosjyre følger også med.
Den fantastisk lave prisen gjør at du har råd til flere låser på samme kontor eller hjem.

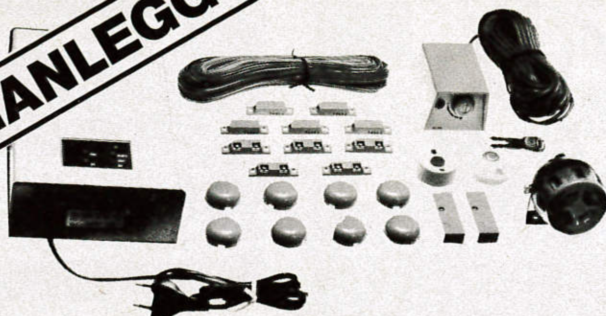
Bare kr. 1 670,—
Hva med ditt private arbeidsværelse eller fotolaboratorium?

Bestillingsnr. 99 00 59 (ferdigbygget)

Pris kr. 1 670,—







KOMPLETT ALARMANLEGG, (ferdigbygget)

med muligheter for utvidelse for å sikre dører og vinduer, og mot brann. Stor driftsikkerhet ved bruk av JC oppbygning og reed-kontakter.
Det kan brukes hundre kontaktpar (leveres med 5), 30 vibrasjonskontakter (leveres med 2), 30 panikkhåndbrytere (leveres med 1), 30 varmefølere (leveres med 1), 1 sirene eller 3 summere (leveres med 1 sirene). Kabelen er sikret mot sabotasje. Svært lavt strømforbruk i beredskapstilling. Strømforsyning 220 V og 12 V, akkumulator (ladeapparat er innebygget). Risikofri montasje på grunn av lavspenning. Betjenes med nøkkelbryter. Dør og vinduskontaktene kan frakobles ved dagdrift, mens brannvarslerne og panikkbryterne er i beredskap. Leveres med detaljert bruksanvisning.

Best.nr. 75 09 13

Pris kr. 1 998,— (komplett)

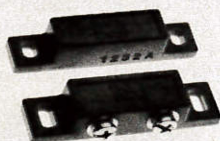


MINI — FOTO — RELÉ — SYSTEM,

for alarmanlegg, beskyttelse av enkelte objekter, telling og elektronisk tidsmåling. Det fotoelektriske systemet består av en giver og en mottaker. Når strålen fra giveren blir brutt, kobler et relé. Avstanden fra giveren til mottakeren kan varieres etter ønske innenfor maks. 3 m. Strømforsyning 220 V/50 Hz. Bryterbelastning 3 A/250 V≈. Reaksjonstid 30 m/sek. Strømforbruk mindre enn 7 W. Temperaturområdet —10 til +40° C.
Mål: (B×L×T) 52×60×65 mm. (Sender og mottaker.)

Best.nr. 75 08 16 (ferdigbygget)

Pris kr. 495,— komplett



DØR/VINDUS KONTAKT-PAR, (2 DELER)

(220 V DC/0,5 A)

Best.nr. 75 01 66

Pris kr. 39,—

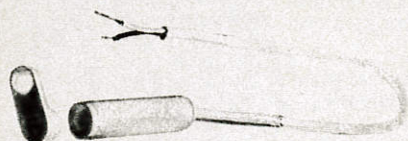


VARMEFØLER

Alarmen utløses ved 60° C±5° C (kontaktparet lukkes)

Best.nr. 75 05 90

Pris kr. 87,—



DØR/VINDUS KONTAKT-PAR, (2 DELER)

for usynlig montering i tre eller kunststoff-rammer, med påloddete ledninger. Ideelt for å sikre vinduer og dører, med en avstand på 13 mm eller mindre er bryteren lukket, altså strømmen går gjennom. Belastning 100 V–0,5 A, bryterbelastning 10 W, mål 8 Ø×30 mm lang.

Best.nr. 75 06 20

Pris kr. 65,—

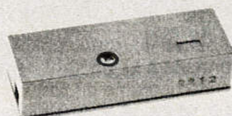
EKSTRAUTSTYR



PANIKKBRYTER

Best.nr. 75 05 57

Pris kr. 29,—



VIBRASJONS-KONTAKTPAR

Best.nr. 75 06 03

Pris kr. 48,—



DØR/VINDUS KONTAKTPAR,

som består av en innebygget reed kontakt og en magnet, bryteren er lukket når magneten ligger på.
Bryterbelastning 220 V DC/0,5 A. (Med innfelte skruer)

Best.nr. 75 06 46

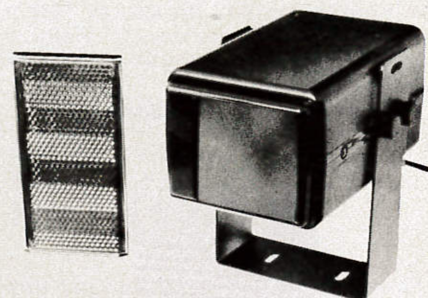
Pris kr. 39,—

TRINNMATTE MED ALARM

Ved å gå på matten oppnås kontakt. Mål: 660×382 mm, ferdig for stikkontakt.

Best.nr. 75 14 13

kr. 279,—



INFRARØD IMPULS-LYSSKRANKE MED REFLEKTORSPEIL

Moderne dobbeltøyeapparat for alarmanlegg, telleinnretninger, for utløsning av elektromekaniske reaksjoner som f.eks. åpning av garasjedør, åpning av skivedører, til belysningsanlegg osv.

Tekniske data:
spenning: 220 V, inngangsstrøm; 10 W. Rekkevidde: 0,8–15 m. Henvendelsestid: mindre enn 50 m/sek. Koblingsutganger: a) 12 V utgang max. 1 A. b) potensialfritt omkoblingsrelé, kontaktbelastning 250 V 1,5 A. c) 220 V utgang (kan inventeres ved hjelp av skivestrømbryter.) Strømbryterstilling "normal" spenningen slutter opp om 220 V utgang når strålen er avbrutt. Strømbryterstilling "reversed" på 220 V utgang: spenningen slutter tett når strålen ikke er brutt.
Utgangene kan kobles i 3 driftstyper. a) koblingsutgangene aktiviseres ved en stråleavbrytelse og forblir koblet inntil en manuell avkobling følger. b) koblingsutgangene er bare koblet når strålen er avbrutt. (f.eks: for telleinnretninger og hvilestrømsanlegg) c) koblingsutgangene aktiviseres ved stråleavbrytelse, avkobling følger automatisk etter 5 sek.
Mål: 80×98×170 mm. Vekt 1,3 kg. Mål speil: 120×60×6 mm.

Best.nr. 75 10 90 (ferdigbygget)

kr. 897,—

ALARMANLEGG



COMPUTER-TIMER CCT 2004

Kan brukes som dag og uke-koblingsur. 4 utganger (klemmeforbindelse). Kan programmeres med 20 data (10 inn- og 10 utkoblingsreaksjoner), og har derved mangfoldige bruksmuligheter som, styring av oppvarming: Nattnedsenking, radiatorkobling (over magnetventil) kjeletemperaturforandringer til bestemte dagstider, kobling av utebelysning, reklameskrift, alarmanlegg.
Mens du er på ferie kan du vanne plenen din (over magnetventil), koble inn av og på lys og radio (slik at huset virker bebodd). Computer-timeren er i en sort/hvit kasse med gjennomsiktig lokk, LED-avlesing med ukedag, AM/PM, klokketid (12-timers avlesing) utgangskoblingstilstand, batterikontroll, osv.
Programmering ved tastefelt, sikring mot strømforsyningsutfall. Mål: max. 200×140×100 mm.
Tilkoblingsdata: 250 V AC/15 A (5 A ved induktiv belastning), eget forbruk 3 W, temperaturområde: 0–60° C.

Best.nr. 61 68 34
kr. 1 879,—

PASSENDE BATTERI
for strømtilførselsutfall (6 stk. blir benyttet), klokketid og programmering.

Best.nr. 61 40 09
kr. 9,50 pr stk.

Electronic er ingen Heksekunst

PHILIPS ELEKTRONISKE MELODI "GONG"

Med 31 manuelt innstillbare melodier, eller automatisk melodi-rekkefølge.
Verdenskjente sanger: Lorelei, Greensleeves, Jingle Bells, An der schønen blauen Donau, Bethovens 5. symfoni, o.a.
Absolutt problemløs installasjon.
Den mest moderne IC teknikk.
Lydstyrke og hastighet kan reguleres trinnvis.
Strømforsyning 2×9 V blokk eller 12–18 V.
Ringetrafo.
Mål: 180×125×40 mm.
Farge: beige

Best.nr. 61 35 84 (ferdigbygget)
kr. 248,—

PASSENDE BATTERI
(2 stk blir benyttet)

Best.nr. 61 40 33
kr. 23,— per stk.



AMERIKANSK POLITISIRENE

med vuh-vuh lyd, oppsiktsvekkende effekt på grunn av stigende og synkende lyd. Tyverisikring som legges merke til, 12 V=, horndiameter 80 mm, lengde 75 mm, med skruefeste og 400 m tilkoblingsledning.

Best.nr. 75 00 85
Pris kr. 125,—

ELEKTRONISK INTERVALLSIRENE

Spesielt egnet til alarmanlegg som går på 12 V batteri.
12 V DC. Bruker bare 50 mA.
Frekvens: 2 500 Hz. Lydstyrke: 120 dB.
Mål: 60 mm Ø× 40 mm

Best.nr. 75 02 80
kr. 168,—



ELEKTRONISK INTERVALLSUMMER 12 V=

Lik forannevnte summer, for signal-, varslings og alarmgivere i bil-elektronikk. (Lys, sikkerhetsbelte, ryggelysvarsler osv.) Direkte tilkobling til 12 V, minimalt strømforbruk på bare 8–10 mA.
Mål: 28 Ø×20 mm.

Best.nr. 75 03 10
Pris kr. 27,—





PIEZO ELEKTRONISK SUMMER,

kan monteres direkte i nesten alle koblinger. For akustiske signaler, i varslings og alarm-anlegg. Telefon, klokker, bilelektronikk, testapparater og medisinteknikk. Stort drift-spenningsområde fra 1,5–24 V (uten formotstand). Minimalt strømforbruk 5–25 mA. Krystallklar, kraftig tone, 4,6 kHz–95 db, mål 32,2 Ø×13,9 mm, vekt ca. 7 g.

Best.nr. 75 04 33
Pris kr. 16,—



DØGN-KOBLINGSUR,

formet som en stikkontakt. Koblingsuret for 24 timers program med kvarters programmering, korteste brytertid 1/2 time. Med dette kompakte koblingsuret for alle stikkontakter lager du en elektroautomat av alle elektriske apparater.
Mål 70×70×42, selvstartende, nøyaktig synkronmotor for 220 V/50 Hz. Bryterbelastning maks. 3 500 W.

Best.nr. 61 63 11
Pris kr. 199,—



SIEMENS BRANNALARM

OPTOELEKTRONISK RØKVARSLER

Oppgaven til denne elektroniske røkvarsleren "Brannalarm", er å redde deg og din familie fra de livsfarlige virkningene av en brann. Ved røk virker røkvarsleren etter det optiske luftfordunklingsprinsippet. En lysblitz prøver stadig omgivelsesluften inne i et kammer. Et høyt alarmsignal begynner å tute hvis det siver inn brannrøk med en viss konsentrasjon.
Ved forskriftsmessig installasjon og et minimum av vedlikehold, byr denne røkvarsleren på en stor grad av beskyttelse overfor følgene av en uoppdaget, osende brann. Med utførlig bruksanvisning. Meget enkel å montere.

Best.nr. 75 14 56
kr. 549,—

ELEKTRONISK INTERVALLSUMMER, 1–2 V=

Et piezo-kjeramisk element med en kraftig pulserende tone, ca. 300 Hz/100 Phon, for ethvert varslings- og alarmanlegg. Kan monteres direkte i alle koblinger, strømforbruk 1–2 V/15 mA. Mål: 28 Ø×20 mm.

Best.nr. 75 01 90
Pris kr. 19,50



LYSORGLER



kr. 289,—

Nå kan du lage ditt eget lysshow hjemme, uten at det skal koste deg for mye.

3 kanals lysorgel
Den mest vanlige modell i vårt lysorgel-program. Med følsomme thyristorer, inntil max 1000 W belastbare. Glødelamper inntil 300 W per kanal, kanalene kan trinnvis reguleres. Tilslutning følger med SCHUKO-stikkontakt og høyttaler norm-bøssing. Leveres komplett tilkoblingsferdig i orangefarget "softline" kunststoff-kasse med strukturoverflate og sort blender.
NB! Inngangene til lysorgelet kobles i parallell med for eksempel høyttalerene til stereoanlegget ditt. Da blinker lysene i takt med musikken.
Mål: 65 × 225 × 130 mm (ferdigbygget)

Best.nr. 58 01 12
kr. 289,—



NORIS TAK OG SIDELYS

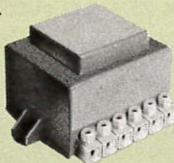
Montert med 3 stråleinnfatninger, innfatninger i sort kunststoff med aluminiumpyntering og keramikkinnfatning E 27. Strålene kan allsidig dreies og svinges. Hver innfatning belastbar inntil 100 W. Plate — Ø 250 mm.

Best.nr. 58 11 00
kr. 185,—

1 KANALS LYSORGEL-MODUL

1000 W/220 V, inklusive beskrivelse.
Mål: 45 × 50 × 35 mm.

Best.nr. 58 00 07
kr. 59,—





kr. 486,–



EN PRISBOMBE! KOMPLETT LYSORGELSHOW

7-dels lysorgelsett
3 kanals lysorgel (58 01 12), 3 svingbare stråleinnfatninger med kabel, stikkontakt og 3 fargede reflektorlamper.

Best.nr. 58 01 47 (ferdigbygget)
kr. 486,—



3 KANALS MIKROFON-LYSORGEL

Et nyutviklet produkt fra Noris.
Apparatet har påmonterte thyristorer av høy kvalitet, og er dertil utstyrt med en avstemt kondensatormikrofon, noe som stiller produktet i toppklasse. Lydbølger (musikk/tale) blir over mikrofonen omsatt til lysbølger. Tilkobling til AF er ikke lenger nødvendig.
Tilslutning følger over beskyttet stikkontakt på 220 V. Belastbarhet max 1000 Watt, glødelamper inntil 300 W per kanal. Mikrofonlysorgelet leveres komplett tilkoblingsferdig i sort "softline" kunststoffkasse med strukturoverflate og ensfarget grunnplate.
Mål: 65 × 225 × 130 mm.

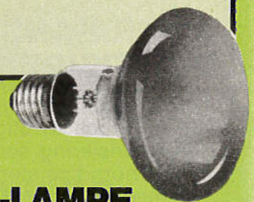
Best.nr. 58 01 80 (ferdigbygget)
kr. 346,—

NORIS STRÅLINGS-INNFATNING

Til reflektorlamper 100 W, allsidig dreining i alle vinkler. I sort kunststoff. Tilslutningskabel ca 200 mm lang, keramikkinnfatning E 27.

Best.nr. 58 10 11
kr. 49,—





FARVET REFLEKTOR-LAMPE

Til 220 V/75 W, innfatning E 27, kolbe-Ø 80 mm.

Best.nr.	Farge	
72 87 13	rød	**kr. 38,—**
72 87 21	gul	**kr. 38,—**
72 87 30	grønn	**kr. 38,—**
72 87 48	blå	**kr. 38,—**
72 87 56	hvit	**kr. 38,—**



"FLAKKENDE" STEARINLYS

Dekorativt, elektrisk stearinlys med en forbløffende ekte effekt. Stearinlyset gir et romantisk lys i hus og hjem, restauranter og nattklubber.

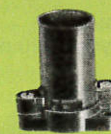
Best.nr.	Sokkel	
72 98 25	E 14	**kr. 28,—**
72 98 41	E 27	**kr. 28,—**



NORIS DOBBELT-LYSKASTERE

2 lyskastere med enkelttilslutning, egnet for lysorgel. Til reflektorlamper, og strålelamper inntil 100 W.
Materiale: sort strukturkunststoff, innfatning med alu-pynteblender. 390 mm lang.
Med keramikkinnfatning og ca 200 mm lang kabel.

Best.nr. 58 03 09
kr. 129,—


72 92 64


72 92 72

ILLUMINASJONS-INNFATNING E 14

Med fortøyningssokkel, leveres i brun duroplast.

Best.nr. 72 92 64
kr. 9,—

ILLUMINASJONS-INNFATNING E 27

Med fortøyningssokkel, leveres i duroplast.

Best.nr. 72 92 72
kr. 12,—

STEREO-MODULER



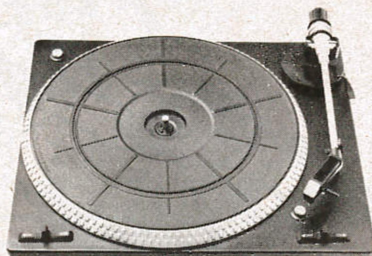
NORIS FIREKANALS MIKSEPULT MIX 800

Inntil fire lydbilder (for eks. mikrofon, lydbånd, platespiller, radio.) kan samles til forsterkeren i mono/stereo. Volumkontroll av skyvetypen, mono/stereo- og av og på bryter.

Tekniske data: 30-18000Hz inngang 50500 kΩ. Ømfintlighet 0,1 mV, utgang 0,5 V. Strømforsyning innebygget 9V-batteri. Mål 150 × 56 × 87 mm.

Best.nr. 31 13 08 (Ferdigbygget)

Pris kr. 299,—



HIFI STEREO PLATESPILLERMODUL (P 259)

Rimelig, halvautomatisk enkeltspiller med manuell påsetting og automatisk oppløfting av pick-up.

Pick-up i aluminiumrør med "fingerlift", 2 hastigheter 45 og 33 rpm, likeløpsvariasjon under 0,35% eff. friksjonshjuldrift, satinsort chassis, pick-up og plateskivekombinasjonen i sort og sølv.

Mål: 334 × 286 mm, under WB 57 mm, over WB 53 mm. Leveres komplett med BSR- eller Tetrad keramiske lydstift.

Best.nr. 34 00 90

kr. 449,—



HIFI KASSETTSTEREO-MODUL (ED 400)

Kompakt, driftsklar Frontlader-installasjonschassis med automatisk stoppgenerator, opptak og gjengivelses-elektronikk i stereo.

Etter tilkobling med passende ekstern A/W tillførsel, og en ekstra strømforsyning, kan den benyttes som en selvstendig arbeidende kassettspiller til enhver vanlig forsterker.

Regulert likestrømsmotor, båndtelleverk med tilbakestillingsknapp, VU-metertilslutning, dempet hydraulisk kassettlokkåpning, superhard – Permolloy – lydhode (metalltype), automatisk endeutkobling ved opptak eller gjengivelse. Leveres komplett med utførlig tilkoblingsskjema og koblingsunderlag.

Teknisk data:
Driftsspenning: 8,4–15 V DC. Ladestrømstyrke max. 150 mA. Frekvensområde: 50–15.000 Hz + dB. Taledemping 55 dB. Inngangsfølsomhet: 150 mV/56 kΩ. Utgangspeiler 500 mV. Omspolingstid 120 sek. ved C 60.

Best.nr. 31 06 97

kr. 579,—





PLATESPILLER-MODULER

Specifications (DL-16)
Phono motor section

Drive system	Rim driven
Eject function	Auto-cut
Turntable	Deluxe 280 mm platter
Speed	33 1/3 and 45 rpm
Wow and flutter	0.35% WRM (JIS)
Power source	12 DC
Power consumption	1.5 W

Cartridge section
Type/ceramic cartridge

General	
Dimensions	334(L)×(W)×91(H) mm
Net weight	1.1 kgs

Nå kan du lage din egen miksepult med denne platespillermodulen, som kobles til 12V DC.

Platespilleren leveres komplett, med stift.

Bestillingsnr. 99 00 58

Pris kr. 345,—



PLATESPILLERHODE MED STIFT (STEREO)

EXEL – Sound MK 77E med eliptisk diamantnål og internasjonal 1/2" feste. Frekvensområdet 15–20000 Hz. Utgang 3 mV/30–100 kΩ. Kanalseparasjon 25 dB/1000 Hz. Nål 0.2 × 0.18. Nåletrykk 1–3 p. Vekt 7 g. inklusiv stift.

Best.nr. 34 04 21

Pris kr. 189,—

Ekstra stift N 77E

Best.nr. 34 04 30
Pris kr. 87,—

TILBUD

kr. 9,50



TELLEVERK I SUBMINIATYR

3-sifret med tilbakestillingsautomatikk. Mål: 21 × 14 × 12 mm. Til universelt bruk.

Best.nr. 49 67 82

kr. 9,50

BYGGESETT

1. FORSTERKERTEKNIKK



GENERELLE RÅD:

Sortér komponentene etter stykklisten, og innsett deretter delene i henhold til monteringsskjemaet.
Begynn med de laveste byggdelene; du må passe på at komponentene sitter så tett som mulig på platen (Trådender må brettes/legges dobbelt for å passe print-kortet).

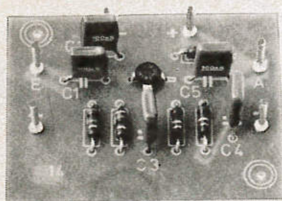
Dioder må plasseres den riktige veien (den påtrykte tykke ringen indikerer den positive siden), med elkos* må du også passe på riktig poling: deretter lodder du på transistorene, og tilslutt ICs med riktig polaritet.

Ved innlodding av halvledere må du passe på at en loddetid på ca. 5 sek. ikke blir overskredet. (Dette er viktig, for ellers blir byggdelen ødelagt). Til loddingen holder det med en loddekolbe på ca. 30 W varmeeffekt. Loddespissene må være slaggfrie. Som "loddetinn" må bare loddetinn anvendes. Ingen ytterligere tillegg som loddefett eller loddevann! Før du prøver byggesettet og setter det i drift, må du kontrollere koblingene, slik at alle komponentene er riktig satt inn. Sjekk også at tinnet ikke har flytt sammen og kortsluttet 2 ledere. (Dette unngåes ved å bruke små mengder tinn.)

Kaldlodding forhindres best ved at loddeboltspissen plasseres på printplatekobberet, og ikke inntil benet på komponenten som skal loddes.

Kaldlodding = betegnelsen på en situasjon hvor det ikke finnes elektrisk kontakt i et loddepunkt.

* Elkos = elektrolyttkondensatorer.



ANTENNEFORSTERKER

som på grunn av det store frekvensområdet kan brukes (for LB–KB) universelt. Den er konstruert som en spenningsforsterker. Strømforsyning er et 9 V batteri, strømforbruk 12 mA.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–12 V, frekvensområde LB–KB, (LW–UKW) forsterkning: 10 til 23 dB, avhengig av frekvensen, inngangsimpedans: 50–240 Ω, utgangsimpedans: 50–75 Ω, mål: 50 × 40 mm.
Byggesett.

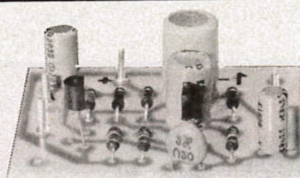
Best.nr. 19 75 64
kr. 98,—

UNIVERSAL FORFORSTERKER

ved hjelp av forskjellige motkoblinger kan følsomheten justeres fra ca. 10 mV til 600 mV.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–18 V, strømforbruk: ca. 3–5 mA, frekvensområde: 20 Hz–20 kHz, mål: 33 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 59
kr. 49,50

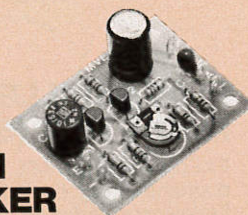


UNIVERSAL FORFORSTERKER

oppgaven for denne er å forsterke et lydsignal for eksempel fra en mikrofon, fra ca. 2,5 mV opp til 300 mV, som er en verdi en sluttforsterker kan bearbeide. Forsterkeren kan også brukes i et miksebord.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–30 V, forsterkning: 10–100 ganger, mål: 50 × 40 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 75 48
kr. 59,50



MIKROFON FORSTERKER

forsterkningen og inngangsimpedansen er justerbare, slik at den er meget allsidig.

Tekniske data:
Driftsspenning 12–14 V, strømforbruk ca. 2,5 mA, følsomhet: justerbar fra 2–20 mV, utgangsspenning: ca. 300 mV ved 2 mV inngangsspenning, forsterkning: 100–150 ganger, frekvensområde: ca. 20 Hz–20 kHz, mål: 45 × 35 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 67
kr. 49,50

STEREO KASSETT ELLER PLATESPILLER FORFORSTERKER



STEREO ENTZERR-FORFORSTERKER

Denne forsterkeren er konstruert for magnetiske pick-up. Koblingen er to-trinns og frekvenslinjen tilsvarer RIAA-kurven, og består av to transistorer. En likestrøm motkobling mellom emitteren på transistor 2 og basis på den 1. transistoren gir en tilstrekkelig stabilitet.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12–16 V, strømforbruk: ca. 2,5 mA, følsomhet: 2,5 mV, utgangsspenning: ca. 300 mV, inngangsimpedans: ca. 50 kΩ, frekvensgang: RIAA ± 1 dB, mål: 60 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 61 34
kr. 79,—



FORFORSTERKER MED KONDENSATOR-MIKROFON

Printet inneholder strømforsyning for mikrofonen.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9–12 V, strømforbruk ca. 700 μA. Maksimal utgangsspenning: ca. 500 mV, utgangsmotstand: ca. 47 kΩ, mål: 58 × 32 mm. Leveres komplett med kondensatormikrofon EM 3.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 75
kr. 59,50

SPESIALPRIS FRA FRITHJOF

kr. 39,–

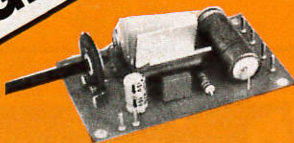
5 WATT FORSTERKER

5 Watt Noris NFV5-AF-Forsterker.
Effekt: 5 W, driftsspenning ca 5–16 V, tomgangsstrøm ca 10 mA, utgangseffekt ca 5 W ved 4 ohm, frekvensområde 40–16 000 Hz, inngang 25 mV, mål 70 × 45 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 54 72
kr. 39,—



BYGGESETT



10 WATT FORSTERKER

10 Watt Noris NFV 10 IC-AF-forsterker. Miniatyrforsterker, konstruert med moderne IC teknikk. Forsterkermodulen er forsynt med en ømfintlighetsregulator slik at den kan tilpasses lydkilden uten fare for overstyring.

Tekniske data:
Driftsspenning: 6–18 V, utgangseffekt: 10 W musikk. Frekvensområde: ca 40–18 000 Hz, høyttaler: 4–8 ohm, følsomhet: 35 mV, mål: 70 × 45 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 61 00
kr. 89,50

TILBUD!



kr. 99,50



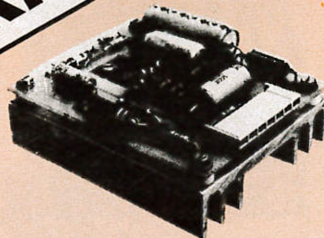
STEREO (2 × 10 W) FORSTERKER

Denne stereoforsterkeren er en mangfoldig anvendbar AF-forsterker i kompakt bygningsmåte. Montasje i moderne IC teknikk.
Forsterkermodulen er allerede utstyrt med en følsomhetsregulator, slik at man oppnår en optimal overstyringssikker tilpassing av forsterkeren til lydkilden.
Kan brukes som kontrollforsterker ved miksepulter, som tillegg ved stereoanlegget hjemme for ytterlig musikkoverføring i forskjellige rom o.l.
Byggesett med utførlig byggeanvisning.

Tekniske data:
Effekt: 2 × 10 W. Driftsspenning: ca 9–18 V. Frekvensområde: ca 40–16 000 Hz. Høyttalerutgang: 4–8 Ohm. Følsomhet: ca 25 mV. Mål: 95 × 87 mm. (AF = Audio frequency)
Byggesett.

Best.nr. 19 78 15
kr. 99,50

kr. 149,—



STEREO (2 × 15 WATT) FORSTERKER

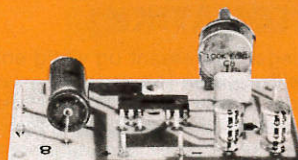
(FERDIGBYGGET)
Komplett tilkoblet for universelt bruk til f.eks. selvbygging av 2 × 15 Watt stereo-forsterkere, som gjennomgangsforsterker, osv. Forsterkeren er komplett oppbygget, montert på kjøleribbe. Med i leveringen følger: et koblingsskjema for forsterkeren, 2 koblingsskjemaer for klangregulator-trinn, og en AF-forforsterker med aktiv klangregulering.

Tekniske data:
Driftsspenning: (max.): 34 V, utgangseffekt på 4 Ohm ved 28 V: 0,8%. Inngangsspenning ved 15 W: 260 mV, strømstyrke: 2 A.

Best.nr. 49 69 36 (ferdigbygget)
kr. 149,—
(bare så lenge lageret rekker)

TRANSFORMATOR OG KONDENSATOR (4700 µF–40 V)

Best.nr. 49 69 44
Pris kr. 189,—
(bare så lenge lageret holder)



EKKO-APPARAT (ETTERKLANGS-SYNTHESIZER)

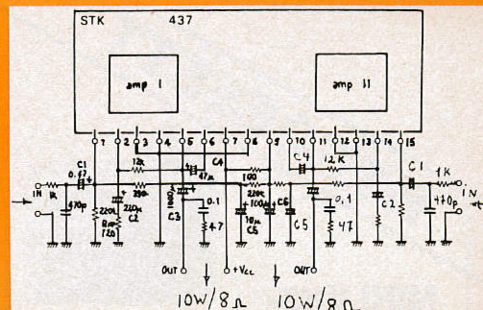
For sanganlegg, gitarer, mikrofoner osv.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–12 V.
Strømforbruk 6 mA, ekkotid maks 1,5 sek.
Inngang: 200 mV, mål 75 × 55 mm.
Leveres uten ekkospiral.
Byggesett med monteringsbeskrivelse.

Best.nr. 19 75 30
kr. 169,—

Passende ekkospiral.

Best.nr. 31 17 15
kr. 119,50



BYGG DIN EGEN HIFI STEREO FORSTERKER

Stereo-Hybrid effektsforsterker
(2 × 10 Watt (Sinus))
Tykkfilmteknologi (Hybrid): De fleste komponentene i et produkt blir erstattet av Hybriden

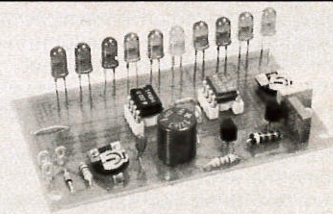
HENVISNING!
Oppbygging av effektforsterkere i Hybrid tykkfilmteknikk sparer betydelig plass og tid ved chipsens lukkede og kompakte byggeform.
Få utvendige komponenter er nødvendige.

Grensedata:	
Spenning (Vcc):	50 V
Hybrid temperatur:	90 °C
Driftsdata:	
Driftsspenning:	33 V
Inngangsmotstand:	11 k ohm
Utgangsmotstand:	8 ohm (Ω)
Likestrøm Icco:	120 mA
Utgangseffekt:	2 × 10 Watt (Sinus)
Forsterkning:	30 dB pr. kanal
Inngangseffekt:	2 × 10 mW (typisk)
Klirrfaktor:	0.2%
Båndbredde (–3 dB):	20 Hz–20 KHz

Best.nr. Type
14 58 58 Stk 437
kr. 99,50

TRANSFORMATOR

Best.nr.51 56 39
kr. 187,—



LED-VU-METER (MED 10 LYSDIODER)

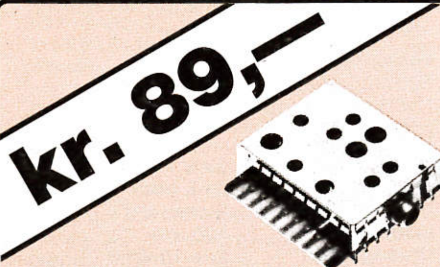
Denne lavfrekvens effektindikatoren viser utgangseffekten på høyttalerutgangene. Den kan monteres på høyttalerutgangene (4–8 ohm) på alle typer forsterkere.
Printet gir mulighet for enten fortløpende lyspunkt, eller stående lysrekke.

Tekniske data:
Driftsspenning 6–12 V, strømforbruk ca 25 mA, ved lysrekke ca 200 mA, justerbar følsomhet 0,3 V for LEDI/1,3 V for LED 10, frekvensområde: 20 Hz–20 kHz, inngangsmotstand ca 50 k ohm, mål: 80 × 40 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 71 06
kr. 138,—

BYGGESETT

2. RADIOKOMMUNIKASJON



MINI VHF-MOTTAGERAPPARAT (85–110 MHz)

Lite, problemløst apparat, arbeider etter "pendelprinsippet". Ingen avbalanserings- og innstillingsproblemer på grunn av trykte spoler- og kapasitetsdiodeavstemming. Sendervalg ved potentiometer-innstilling.
F = 85–110 MHz, driftsspenning 9 V ca 20 mA, utgang 30 mV/50 kOhm.
Byggesett.

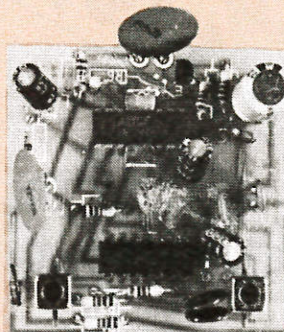
Best.nr. 19 64 01
kr. 148,—

kr. 89,—

FRA 87,5 TIL 108 MHz FM MOTTAKER FM (UKW) TUNER (ferdigbygget)

Med induktiv avtapping av oscillatorspolen for digital frekvensindikasjon.
Tuneren er innrettet på mottagelse av frekvensmodulerte radiosendinger i FM-området fra 87,5 til 108 MHz.
Modulbyggemåte: små mål 54 × 42 × 19 mm, og mulighet for innstikking til alle elektriske forbindelser.
Tuneren er sikret fremragende storsignal og seleksjonsegenskaper ved hjelp av 4 elektronisk avstemte kretser med dobbeltdioder BB 104, og anvendelse av høystrømstransistorer BF 324 i mellomtrinnet og i det fremmedstyrte miksetrinnet.
Tuneren kan innsettes i en passende stikkontakt-innfatning eller loddes direkte sammen med en lederplate.
En tradisjonell forbindelse mellom tilslutningene er også mulig.
Tuneren fastgjøres ved sammenskruing eller "Snap-in"teknikk.
Tekniske data:
Tilførselsspenning U_B: 12 IV, Ladestrømstyrke: I_B: 9 mA, Frekvensområde f.: 87,5...108 MHz, Avstemmingsspenning: 3,8...28 V, Mellomfrekvens f.: 10,7 MHz, Antenneinngang-impedans R: 60/240 ohm, Refleksjonsfaktor ved 98 MHz V_U: 30 dB, Larm-mål ved 98 MHz F: 3,5 kT, Fremmedmottagerdemping DBS_1: 88 dB; DBS_2: 80 dB, Flergangsmottagerdemping RSS_1: 86 dB; $RSS_2 \geqq 90$ dB, Speilfrekvensdemping ved 98 MHz a: 72 dB, ZF-styrke ved 98 MHz: 85 dB, Antennespenningsforenlighet til $\triangle f_0$: max. 20 KHz EMK $\geqq 1$ V, Forandring av oscillatorfrekvens til $\triangle U_B$: 1 V; $\triangle f_0 \leqq 30$ KHz.

Best.nr. 49 09 20 (ferdigbygget)
kr. 89,—
(bare så lenge lageret rekker)



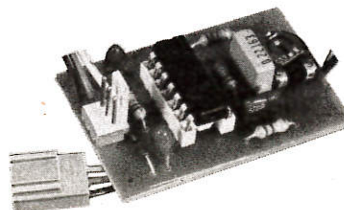
27 MHz KONTROLL-MOTTAGER-APPARAT

Ideell for modellbyggearbeid og CB (PR) radio. Meget bra KW-superkobling, (KB), kvartsstabilisert, fullintegrert — og derfor problemløs. Høy følsomhet og lettere avbalansering.
Innebygget AF-forsterker med 2 Watt/4–8 ohm. Driftsspenning 9–12 V ca 200 mA, F = 11 m bånd.
Byggesett.

Best.nr. 19 64 10
kr. 249,—

KW = KB = KortBølge
UKW = UKB = Ultra KortBølge = VHF = Very High Frequency

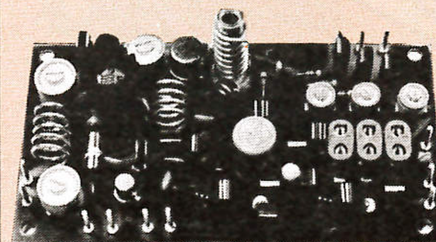
DETTE BØR DU LESE!



BYGGESETT FOR SERVO AUTOMATIKK

En meget interessant og viktig enhet for modellbyggeren (og andre).
For det tilfelle at styringssignalene fra senderen skulle svikte på grunn av en feil, eller svake batterier, eller modellen skulle komme utenfor rekkevidden av senderen, kan du med denne servoen fullføre forutinnstilte styrefunksjoner slik at servoen stiller seg inn i forprogrammerte sikkerhetsstillinger. Et modellfly f.eks. blir innstilt for glideflyging og du slipper en styrt. Driftsspenning: 4–6 V=. Mål ca: 45 × 30 mm.
Leveres komplett med byggeveiledning.

Best.nr. 19 50 81
kr. 98,—



FERDIGBYGGET SENDER (144 MHz) (meget høy kvalitet)

2 m-AM FM sender FA 144-2
En viderutvikling av den gode modellen FA 144. Med innstillingsmuligheter av de enkelte kvartsfrekvenser. Kvartsomkobling med dioder. Kvarts HC 25/U 48...MHz.

Tekniske data
Effekt: FM 1000 mW (12 V), AM 300 mW (bærebølgeverdi), 1000 mW (topp ytelseverdi).
Driftsspenning 12 til 18 V, mikrofontilkobling dynamisk, vilkårlig impedans.
Består av: BF 223, 2 N 2219 A, 2 N 3553, 2 × BC 169 C, 2 N 2222, BC 169, ZF 10,4 × 1 N 914.
Mål: 55 × 100 mm, vekt ca 100 g (komplett med detaljert beskrivelse).
(Ferdigbygget)

Best.nr. 10 20 08
kr. 649,—

Kvarts HC 25/U (i MHz)	Best.nr.	Pris
48, 1000 (144,300)	10 35 19	kr. 109,—
48, 3330 (145,000)	10 35 27	kr. 109,—
48, 3416 (145,025)	10 35 35	kr. 109,—
48, 3500 (145,025)	10 35 43	kr. 109,—
48, 3583 (145,075)	10 35 51	kr. 109,—
48, 3660 (145,100)	10 35 60	kr. 109,—
48, 3750 (145,125)	10 35 78	kr. 109,—
48, 3830 (145,150)	10 35 86	kr. 109,—
48, 3916 (145,175)	10 35 94	kr. 109,—
48, 4000 (145,200)	10 38 02	kr. 109,—
48, 4083 (145,225)	10 38 10	kr. 109,—
48, 5000 (145,500)	10 38 29	kr. 109,—
48, 5083 (145,525)	10 38 37	kr. 109,—
48, 5160 (145,550)	10 38 45	kr. 109,—
48, 5250 (145,575)	10 38 53	kr. 109,—

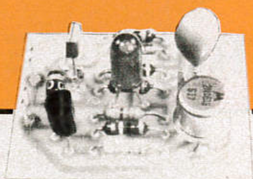
TELESKOPANTENNE MED UHF STIKK-KONTAKT PL-259

Best.nr. 10 25 04
kr. 98,—

HUSK! Vi har ca. 300 forskjellige elektronikkbyggesett i vårt arkiv. Fortell oss hva du leter etter, og vi kan sikkert hjelpe deg.



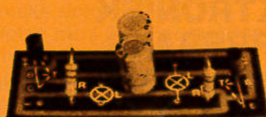
3. DIVERSE BYGGESETT TIL BILEN, F.EKS. ALARMANLEGG



BLINKENDE VARSELLYS

For kontroll-lamper, gjør bilføreren fortere oppmerksom på feil eller defekter, f.eks. tap av bremsevæske eller lignende. En lysdiode virker som optisk signal, og kan forsterkes med en kontrollampe (maks 4 W). Tekniske data: driftsspenning 7 eller 14 V, utgangsstrøm maks 0,8 A for 5 W kontrollampe, (rød LED følger med), blinkfrekvens: 75–5 i min, arbeidstemp. −40 til +110°C, mål: 40 × 30 × 18 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 96 56
kr. 58,—



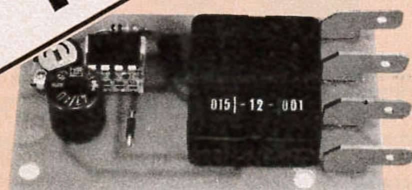
BYGGESETT FOR SKIFTENDE BLINKLYS

For to lamper fra 6–12 V, maks 0,1 A, lampene lyser avvekslende med en frekvens på ca 1 Hz, passer fint i bilen eller for modellbyggning. Komplett med byggebeskrivelse.

Best.nr. 19 49 72
kr. 64,—

STOPP BILTYVEN!

TILBUD kr. 59,50

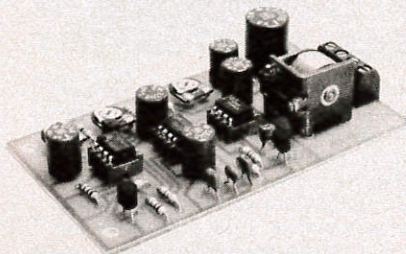


TYVERISIKRING FOR BILEN

En meget billig, praktisk og virkningsfull tyverisikring. Med en skjult bryter blir anlegget innkoblet, dersom motoren nå blir startet med tenningsnøkkel eller ved omkobling, starter motoren først, for så etter en justerbar tid på ca. 10–15 sek. å stoppe. Dette kan gjentas i det uendelige. Tekniske data: driftsspenning: 9–16 V, relébryter 8 A, mål: 70 × 40 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 61 69
kr. 59,50

STOPP TYVEN!



ALARMANLEGG FOR BIL

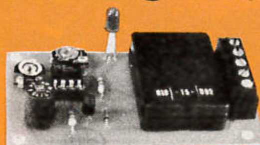
Et enkelt og billig, men meget sikkert anlegg, som ikke kan bli lurt, og som ikke behøver ekstra kontakter som blir slått på. Alarmforsinkelsen kan innstilles fra ca 5 til 15 sek. slik at du kan slå av alarmen etter at du har åpnet døren. Alarmtiden kan innstilles fra ca 30 sek. til 1 min. Alarmvarsler med innebygget horn, ekstra horn eller sirene osv.
Relékontakt 1 × Um, passer for alle kjøretøyer med 12 V batteri, mål: 70 × 40 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 54 56
kr. 138,—

PASSENDE BOKS (ubearbeidet)

Best.nr. 52 41 31
kr. 58,—





UNIVERSELL INTERVALL-KOBLING

Med denne intervall-bryteren kan du gjøre alarmanlegget mere virkningsfullt; på ethvert optisk eller akustisk signal kan du nå forbedre virkningen i det du avbryter det konstante signalet i intervaller. Egner seg meget godt i alarmanlegg i biler. Signal- og pausetid kan justeres uavhengige av hverandre fra ca 0–30 sek. En LED lyser når anlegget er på. 1 potensialfri relékontakt på 16 A (for horn eller sirene). Driftsspenning ca 10–16 V. Bryterspenning maks 250 V, mål: 45 × 8 mm, komplett byggesett med alle deler og monteringsbeskrivelse.

Best.nr. 19 71 73
kr. 119,50

PASSENDE BOKS (ubearbeidet)

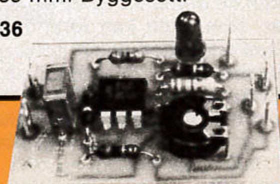
Best.nr. 52 05 00
kr. 29,50



MYGGSKREMSEL

Utgir en ekstremt høy tone som jager myggen vekk. Driftsspenning 9 V ca. 10 mA, mål 27 × 35 mm. Byggesett.

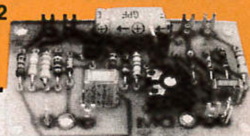
Best.nr. 19 64 36
kr. 68,—



EKSTRA VARSELLYS

Som lysdiode eller kontroll-lampe (maks. 5 W).
Fremhever "røde områder", for eksempel: varsel om lite bensin på tanken, for høy temperatur på kjølevannet osv. Ved å bruke en følsom ICs i målekretsen er det mulig å justere signalet nøyaktig.
Tekniske data: Driftsspenning 7 eller 14 V, utgangsstrøm maks. 0,8 A for 5 W kontroll-lampe (rød LED leveres med) REIN komparator 10 kohm, hysterese justerbar mellom 0,1 og 3 V ved hjelp av motstander. Driftstemperatur: −25 til +70°C, mål: 45 × 30 × 18 mm.
Byggesett ZK1.

Best.nr. 19 96 72
kr. 59,—



TURTELLER

Som er meget enkel å montere i bilen. Det analoge instrumentet viser til enhver tid motorens omdreiningshastighet.
Tekniske data: Driftsspenning 7 eller 14 V. Antall sylindre er valgfritt, maksimalt turtall 5000 rpm, minimum 1 rpm, mål: 62 × 35 × 15 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 96 80
kr. 59,50



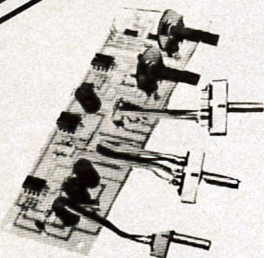
PASSENDE INDIKATOR-INSTRUMENT (speilrefleks)

Meget høy kvalitet.
Mål: 86 × 64 mm flens, 44,5 Ø hus.
1 mA (max) strømforbruk, målerutslag 0 til 5000 rpm (5 × 1000 min^{-1}).

Best.nr. 13 88 35
kr. 149,—

BYGGESETT

4. AKUSTISKE SIRENER, LYDER etc.



SUPER-SOUND-SIRENE (10 WATT) (KOJAK-SYNTHESIZER)

Med denne synthesizeren kan du etterligne de utroligste sirenevarianter. Med tre skyvebrytere som hver har tre stillinger, kan du fremkalle 27 forskjellige sirenelyder, som igjen kan forandres trinnløst med et potentiometer.
Tekniske data:
Driftsspenning: 6–15 V, beskyttet mot feilpoling. Utgangseffekt: maks 10 W (ved 8 ohm). Strømforbruk: maks 600 mA.
Mål: 135 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 54 99
kr. 99,50



10 W TRYKKAMMER-HØYTTALER

som passer til forestående sirene.

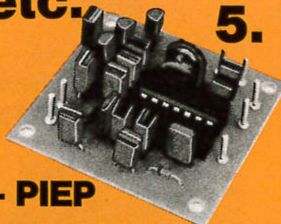
Best.nr. 33 55 25
kr. 119,50



PRESISJONS-INTERVALL-BRYTER

Denne er utstyrt med den lineære timeren NE 555, som kan innstilles fra 1–100 sek., og med meget nøyaktig gjentagelse. På utgangen er det montert relé.
Tekniske data: Driftsspenning 9–15 V, strømforbruk maks. 200 mA, tidsområde 1–100 sek., brytereffekt 5 A/220 V, mål: 50 × 40 mm, leveres med monteringsbeskrivelse.
Byggesett.

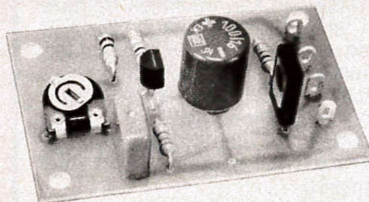
Best.nr. 19 75 80
kr. 185,—



ROGER — PIEP

For å oppfordre mottagerstasjonen under en samtale over radiosendere og mottakere til å slå over på sending, kan man før man slår over sin egen stasjon (sending til mottaking) sende dette signalet: "Roger — Piep". Dette skjer ved hjelp av denne enheten automatisk, i det øyeblikket du slipper PTT knappen på mikrofonen.
Driftsspenning 12–15 V. Byggesett.

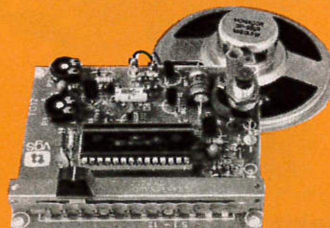
Best.nr. 19 52 78
kr. 59,50



TÅKELUR FOR SKIP 5 WATT

Uunværlig for en hver "kaptein". Dette byggesettet frembringer en dyp tone som tilsvarer en kraftig tåkelur. Ypperlig for båtmodeller.
Driftsspenning 9–18 V, høyttalertilkobling 4–8 ohm. Utgangseffekt 5 W. Byggesett.

Best.nr. 19 70 33
kr. 68,—



COMPUTERSTYRT DØRKLOKKE MED 12 FORSKJELLIGE MELODIER

HOBBY SANG

Denne elektriske dørklokken, som kan monteres i det allerede monterte anlegget, inneholder en liten datamaskin som kan spille 12 kjente tyske melodier.
Driftsspenning 9 V.
Byggesett.

Best.nr. 19 26 94
kr. 298,—

Spesielt hus som passer Hobby Sang.
Best.nr. 19 27 24
kr. 79,—

Batterier som passer.
Best.nr. 39 13 28
kr. 8,50

5. ELEKTRONISKE SPILL

TIL DEG SOM HAR ALT?



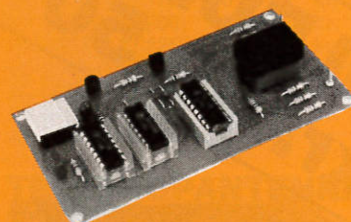
ELEKTRONISK SNURREBASS

Et lite elektronisk "under"; når du først har startet den på "løpebanen", roterer snurrebassen uavbrutt i ca 14 dager på ett batteri. Mål: 94×94×27 mm. Driftsspenning 9 V.

BYGGESETT; KOMPLETT MED ELEGANT UTFØRT BOKS.

Best.nr. 19 55 02
kr. 49,50

Batteri 9 V
Best.nr. 39 13 28
kr. 8,50



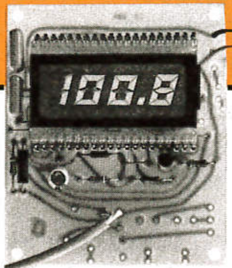
ELEKTRONISK TERNING

med digitalvisning. Denne elektroniske terningen er et spesielt leketøy som erstatter en vanlig terning. Det "kastede" tallet er på grunn av den elektroniske tellekoblingen helt tilfeldig, og kan ikke på noen måte påvirkes, slik at det ikke er muligheter for å jukse.
Driftsspenning 5 V, mål 55×100 mm. Bruksferdig enhet.

Best.nr. 19 51 54 (ferdigbygget)
kr. 149,50



6. TEST-INSTRUMENTER



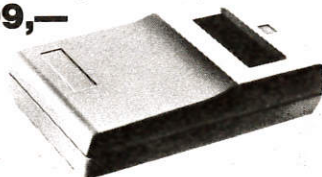
SE HER! DIGITALT TERMOMETER

LCD-TERMOMETER MOD. T 150

for innbygging i alle apparater, frontplater og skap efter ditt valg. Med et temperaturmåleområde fra —50° C til +150° C er dette pålitelige byggesett universelt anvendbart.
Mod. T 151
LCD-termometer som ovenfor, dog med battericlips og samtlig tilbehør for innkapslet montasje.
Felles tekniske data:
LCD-angivelse med 3 måleområder
Høyde 13 mm
Temperaturområde: **—50° C til +150° C**
Strømforsyning: 9 V
Oppløsning: 0,1° C
Nøyaktighet: 0,5%
Dim.: 75×100 mm

Byggesett mod. T 150
Best.nr. 19 57 66 (uten kasse)
kr. 469,—

Byggesett mod. T 151
Best.nr. 19 57 74 (med kasse)
kr. 499,—



UNIVERSALKAPSLING UNI 152
passende for modell T 150
(Dim. L×B×H: 145×80×30 mm)

Best.nr. 52 47 94

kr. 68,—



STABIL LITEN-NETTDEL-BYGGESTEN

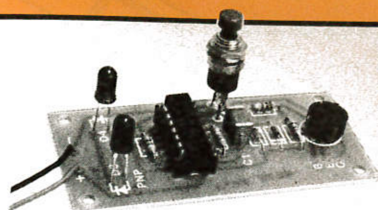
for drift av små apparater med et strømforbruk inntil 100 mA. Alle nødvendige byggeelementer, inklusive nettransformator 220 V, er plassert på en grunnplate. Lastsiden er sikret mot kortslutninger og overbelastninger.

Utgangsspenning 5 V 100 mA
Driftsklart byggesett, best.nr. 19 54 05
kr. 98,—

Utgangsspenning 12 V 85 mA
Driftsklart byggesett, best.nr. 19 54 13
kr. 98,—

Utgangsspenning 15 V 70 mA
Ferdigbygget, best.nr. 19 54 21
kr. 98,—



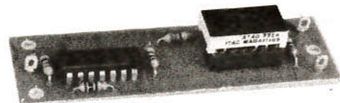


VALGT UT SPESIELT AV FRITHJOF

MEGET VERDIFULL HURTIGTESTER AV TRANSISTORER OG DIODER

Med dette byggesettet kan funksjonsdyktigheten til alle NPN- og PNP,transistorer prøves på en rask og enkel måte.
2 LED indikerer, i en reaksjonstest, om det dreier seg om en NPN eller PNP-transistor, eller om transistoren/dioden er defekt. Dette er et ideelt hurtigprøvings-apparat for både den profesjonelle, og hobbyelektronikeren.
Driftsspenning: 9 V batteri (mikrodyn).
Mål: 70×35 mm.

Best.nr. 19 60 96 (byggesett)
kr. 49,—



TTL-LOGIKK-TESTER, med 7-segment angivelse

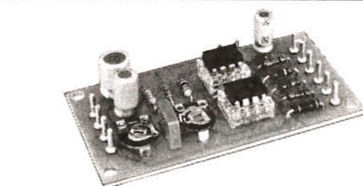
Et ideelt apparat for enhver som har å gjöre med digitalteknikk og utförer eksperimenter. På 7-segmentangivelsen ser du med ett blikk den logiske koblingstilstand i bokstaver som ikke kan forveksles, som f.eks. om en tilkobling ligger på logisk "1" eller logisk "0".
Likeledes vises en åpen inngang. Det komplette byggesett leveres med alle elektriske komponenter og utførlig montasjeanvisning. Størrelse av grunnplaten 77×23 mm. Driftsspenning 5 V (tas fra den kobling som skal prøves).

Best.nr. 19 71 49 (byggesett)
kr. 59,—

Passende kapsling for TTL-logikk-tester med **prøvespisser**

Best.nr. 52 31 19

kr. 86,—



NÅ KAN DU LETT MÅLE VERDIEN PÅ DINE KONDENSATORER

KAPASITETSMÅLE-APPARAT

Med dette enkle måleapparat kan kapasiteter fra ca 10 pF–10 µF måles. Måleapparatet har 5 måleområder: 1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 µF og 10 µF, med lineær anvisning. Ideell for kondensatorer med kodepåskrift, uleselige påskrifter eller kondensatorer som angis ved farvekoder.
Tekn. data: Driftsspenning: 9–15 V
Dim.: 70×40 mm

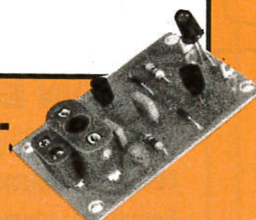
Byggesett best.nr. 19 60 61
Pris kr. 98,—

PASSENDE MÅLE-INSTRUMENT 100 µA (SPEILREFLEKS)

Dim.: 60×46 mm, flens 38 mm Ø, flensdybde 23,5 mm

Best.nr. 13 86 22

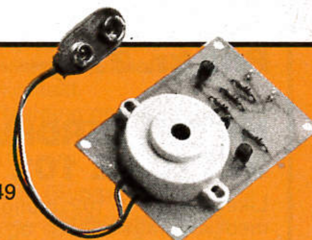
kr. 129,—



KVARTSKRYSTALL-TESTER MED LED-ANGIVELSE

En enkel kvartstester, som viser kvartsens tilstand ved en LED. Ideell til å overprøve amatør- og CB-kvarts, dobbelsuper, radiofjernstyringskvarts osv. Komplett med trykknapp, kvartsinnfatning HC 6U/HC 25 U og batteriklips.
Tekn. data: Driftsspenning: 9–12 V (9 V mikrodyn).
Dim.: 50×35 mm

Best.nr. 19 60 70 (byggesett)
kr. 68,—



9 V batteri
Best.nr. 61 41 49
kr. 19,—

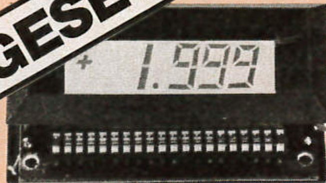
AKUSTISK HALVLEDER-OG GJENNOMGANGS-PRØVER

Denne allsidig anvendbare tester egner seg spesielt til å prøve ledninger, kabler, ledende forbindelser, brytere og kontakter av alle typer, så vel som funksjonsprøving av transistorer, dioder, lysdioder etc. Som indikator tjener en miniatyrsummer med den fordel, at blikket ikke stadig må vandre frem og tilbake mellom testpunkt og visende instrument.
Koblingen forbruker ingen strøm så lenge det ikke består noen ledende forbindelser mellom prøvespissene. En hendig gjennomgangsprøver får man når man bygger kortet, inklusive batteri inn i en liten plastkapsling. Byggesett med utførlig montasjeanvisning. Driftsspenning 9 V (mikrodyn), prøvestrøm ca 6 µA.

Byggesett best.nr. 19 71 30
kr. 59,—

Passende kapsling med rom for batteri
Best.nr. 52 28 64
kr. 28,—

BYGGESETT



MEGET NØYAKTIG; HØYESTE KVALITET

DIGITAL-VOLTMETER-GRUNNPLATE DVM-Z-100

Digital-voltmeter-grunnplaten Z 100 er en særdeles nøyaktig spenningsmåler som har tallangivelser med flytende krystaller. Grunnmåleområdet er ±199,9 mV med en nøyaktighet av 0,05% +/-1 digit. Nullpunkt-automatikk og automatisk fortegnsomkobling, så vel som desimalpunktstyring er innbefattet i denne spenningsmåler.
Ved hjelp av tilsvarende eksterne tilkoblinger kan dette byggesett tilpasses mange måleoppgaver.

Eksempel:
Digitalt volt-, ampère- eller Ω-måleapparat i innebygget form med fast eller omkobbelbart måleområde, grunnplate til oppbygning av et høyverdig digitalmultimeter efter egne ideer etc.

Tekniske data:
Målefremgangsmåte: Dual-slope-integration. Målekapasitet: 2,5 målinger/sek., inngangsresistans: 1 000 MΩ, nøyaktighet: 0,05% av utslaget +/-1 digit., utslagsomfang: ±2 000 punkter, måleområde: 199,9 mV, **oppløsning:** 100 μV, fortegn: automatisk minus-angivelse, desimalpunkt: valgbart i tre stillinger, angivelse utenfor måleområdet: ved å koble ut de 3 siste sifre, angivelse: felteffekt-flytende-krystall 12,5 mm. Tilførselsspenning: 9–12 V DC (9 V batteri), strømforbruk: ca 1 mA, temperaturområde: 0–60° C, dimensjoner: 65×40 mm.
Ferdigbygget med utførlige underlag.

Best.nr. 19 66 06
Pris kr. 379,—

MIDDELVERDI-LIKERETTER Z 102 for V/A≈

Likeretteren Z 102 muliggjør, sammen med voltmetret Z 100 og V/A-deleren Z 101, målinger av vekselspenning og vekselstrøm. Nøyaktighet: 0,5% av måleverdien +/-2 digit, frekvensområde: 20 Hz–10 kHz. Måleområde: Som angitt for Z 101, dog V/A≈.
Med beskrivelse.

Best.nr. 19 66 22 (ferdigbygget)
kr. 136,—

SPENNINGS-STRØM-DELER Z 101 for V/A=

Spennings-/strøm-deleren Z 101 inneholder alle motstander for utvidelse av måleområdet til voltmeter Z 100 til: 0–2/20/200/1 000 V= / Oppløsning 100 μV,
0–0,1/1/10/100 mA/1A= / Oppløsning 0,1 μA.
Presisjonsmotstander 0,1% TK 50
9 MΩ, 900 kΩ, 90 kΩ, 9 kΩ, 900 Ω, 90 Ω, 9 Ω, 0,1 Ω.
Med beskrivelse.

Best.nr. 19 66 14 (ferdigbygget)
kr. 198,—

KONSTANT-STRØMKILDE Z 103 for Ω

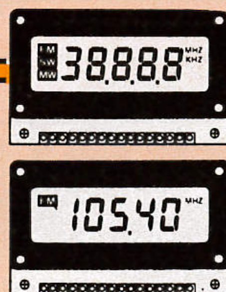
Motstandsmåling muliggjøres i forbindelse med voltmetergrunnplaten Z 100 og spenningsdeleren Z 101.
Nøyaktighet: 0,5% av måleverdien +/-2 digit.
Måleområde: 100 Ω/ 1/ 10/ 100 kΩ/ 1 MΩ / Oppløsning: 0,1 Ω, med beskrivelse.

Best.nr. 19 66 30 (ferdigbygget)
kr. 149,—

BLOTTERAMME

for bedre lesbarhet, for DVM-Z 100 og lignende.
LCD- og LED-angivelser.
Kunststoff sort.
Dimensjoner: 70×32 mm.

Best.nr. 19 67 03
kr. 24,—





LCD-DIGITAL-FREKVENSTELLER og FREKVENSVISER-MODUL

med 5 stillinger, LCD-angivelse.
Uten eksterne tilsats-byggeelementer lar CMOS/LCD-modulen seg innsette som frekvensmåler fra 0–4 MHz eller impulsmåler. Alle aktive byggeelementer inklusive kvartsoscillatoren omfattes av modulen. Videre er LCD-modulen egnet som frekvensmåler for alle mottagerapparater fra 0 kHz til 200 MHz sammen med grunnplaten. Best.nr. 19 72 62.

Tekniske data:
5 sifret 9 mm LCD-angivelse med symbolangivelse for MB, KB, FM, kHz, MHz, hold inn/ut, tilbakestill. 5 V driftsspenning. Innebygget belysning (glödelampe). Dimensjoner: 60×38×10 mm. Komplett med tekn. underlag (engelsk).

Best.nr 19 72 54
kr 538,—

ANVENDELSES
(engelsk) BESKRIVELSE
Best.nr 19 72 70
kr. 8,—

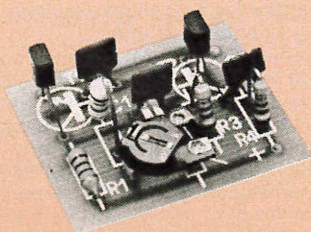
FREKVENSTELLER-GRUNNPLATE FRA 0 TIL 400 MHz

Denne grunnplate tjener som tilsats for LCD-modulen (**Best.nr. 19 72 54**) for frekvensmålinger i radiomottagere og telekommunikasjonsapparater.
3 adskilte innganger for FM (UHF) 0–399,99 MHz. KB 0–39,999 MHz, MB 0–3999,9 kHz. Lett programmering av de 26 mellemfrekvenser ved hjelp av dioder, derfor universell anvendbar.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9–15 V DC,
Følsomhet: MB 25–30 mV for 10 kHz-4 MHz, KB 25 mV/4 MHz, 40 mV/30 MHz, FM 15 mV/60 MHz, 40 mV/120 MHz, 120 mV/200 MHz.
Dim.: 60×75×38 mm.
Kompl. med tekniske underlag (engelsk).

Best.nr. 19 72 62
Pris kr. 698,—
(byggesett)

ANVENDELSES
(engelsk) BESKRIVELSE
Best.nr. 19 72 70
kr. 8,—



LAG DIN EGEN TONEGENERATOR

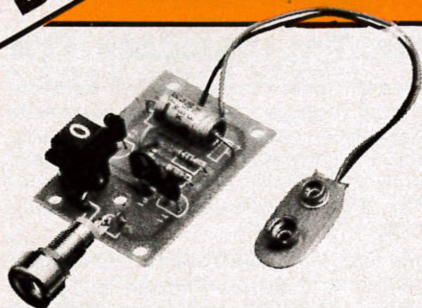
Kan brukes til en rekke formål; for eksempel som testinstrument.

Regulerbar tonegenerator, hjertet i denne tonegeneratoren er en multivibrator som garanterer for kvalitet. Ved hjelp av et trimpotentiometer kan det justeres over et stort frekvensområde.
Tekniske data: Driftsspenning 6–12 V, strømforbruk 10 mA, frekvensområde ca 1–25 kHz. Firkantpulser.

Best.nr. 19 48 75
kr. 49,50

BYGGESETT

7. ALARMANLEGG, DIVERSE KOBLINGSBRYTERE, KODELÅS OG KLOKKEMODULER



INFRARØD-SENDER MOD. 1

Passer for infrarød-mottager (best.nr. 19 71 81) og for infrarød-lysskranke (best.nr. 19 72 11) med IR-sendediode og spesielle IR-diodeinnfatninger med optikk.

Tekniske data:
Rekkevidde: ca. 6–8 m
Driftsspenning: 9–12 V
Dim.: 30 × 50 mm

Byggesett, kpl. med utf. montasjeanvisning
Best.nr. 19 71 90
Pris kr. 69,—

Passende kapsling, ubearbeidet.
Best.nr. 52 12 80
kr. 58,—

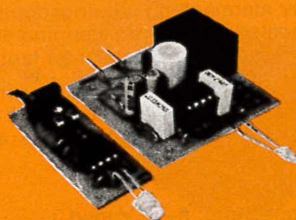
INFRARØD-SENDER MOD. 2

Utførelse som sender mod. 1, dog bare for infrarød-mottager (best.nr. 19 71 81) med 3 IR-dioder og 3 spesialinnfatninger, rekkevidde ca. 10–13 m

Byggesett, kpl. med utf. montasjeanvisning

Best.nr. 19 72 03
Pris kr. 97,—

Passende kapsling, ubearbeidet
Best.nr. 52 12 80
kr. 58,—



INFRARØD-LYSSKRANKE

(SENDER OG MOTTAKER)

Fullt innsettbart byggesett for telle-, og overvåkings- og alarminnretninger. Med usynlig infrarød stråle. Høyt belastbar koblingsutgang, 5 A, rekkevidde ca: 3,5 m. Driftsspenning: 12–18 V.
Består av sender- og mottagerdel.
Platedimensjoner ca: 40 × 40/40 × 20 mm

Byggesett best.nr. 19 55 10
kr. 239,—



Electronic er ingen Heksekunst

INFRARØD-LYSSKRANKE (MOTTAGER)

Et mangesidig byggesett til oppbygging av infrarøde-lysskranker og til betjening av telle- og alarmanlegg. Med tidskoblingstrinn i tillegg, innstillbart 0–1 min. Anvendbar også som reflekslysskranke, enkel fjernbetjening, eller til enkeltsikring av dører, vinduer etc.

Tekniske data:
Rekkevidde: maks. inntil 15 m
Driftsspenning: ca. 12–15 V
Strømforbruk: Hvilestrøm 20 mA, med tiltrukket relé 70 mA.
Relé: Kontakt 1 × Um 8 A potensialfri
Dim.: 60 × 95 mm

Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning.

Best.nr. 19 72 11
kr. 185,—

Passende kapsling, ubearbeidet.
Best.nr. 52 41 31
kr. 49,50



INFRARØD-MOTTAGER MED FORFORSTERKER

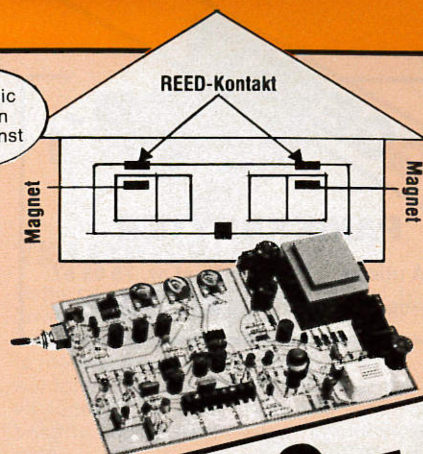
Med denne infrarød-mottager kan man bygge opp en universell fjernbetjening, f.eks. for innkobling av garasjedørmotordrifter, stereo-anlegg og fjernsynsapparater, fjernstyring av diasprosjektører og lignende apparater. Som mottagerelement anvendes en spesiell foto-diode for infrarødt lys med separat forforsterker. Et koblingstrinn kobler efter hver betjening av senderen det efterkoblede relé inn eller ut.

Tekniske data:
Rekkevidde: ca. 13 m
Driftsspenning: ca. 9–15 V
Strømforbruk: Hvilestrøm, ca. 20 mA/med tiltrukket relé 70 mA
Relé: 8 A potensialfritt
Dim.: Mottager 60 × 95 mm, forforsterker ca. 25 × 35 mm

Byggesett komplett med utførlig montasjeanvisning.

Best.nr. 19 71 81
kr. 199,—

PASSENDE KASSE, UBEARBEIDET
Best.nr. 52 41 31
Pris kr. 49,50



kr. 499,–

ALARMSENTRAL BYGGESETT

Dette ideelle alarmanlegg beskytter pålitelig, dører og vinduer i din bolig, forretning, hytte, campingvogn, caravan, båt og lignende.
Avbrudd i tre sløyfer, som er uavhengige av hverandre, blir signalisert med LED. Med tilkoblingsmuligheter til Reed-kontakter (åpne-, lukke-), overfallføler, brannvarsler (temperaturføler), vibrasjonskontakter, tråmatter og lignende.
Du kan koble utvendig 220V AC strømforsyning til anlegget. (best.nr. 51 80 42)

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V ekstern akkumulator.
Strømforbruk: 8 mA i hvile, ca. 35 mA i virksomhet.
Alarmgiver: Tilkobling for 12 V elektronisk sirene maks 1 A.
Relé: Potensialfrie kontakter 8 A/100 W for akustisk eller optisk alarmgiver, f.eks. gårdsbelysning eller lign.
Akustisk melding: Intern summer.
Akustisk alarmgiver: Alarmtid trinnløs innstillbar fra ca. 3 sek. til 1 min., automatisk tilbakestilling.
Alarmutløser: Glassbruddfølere, magnetbryter, nødtrykknapp, varmeføler, tråmatte, vibrasjonskontakt.
Alarmminne: Melding om alarm har vært utløst under fravær.
Dim.: 175 × 110 mm

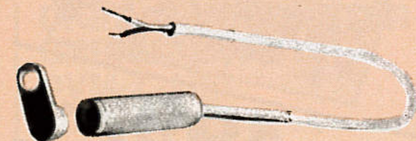
Best.nr. 19 72 20 (Byggesett)
kr. 499,— (komplett)

Byggesett, kpl. med utførlig betjeningsanvisning
Passende kapsling, ubearbeidet
best.nr. 52 16 14 **kr 139,—**
Passende tillbehør:
- 12 V sirene
  best.nr. 75 05 14 **kr 185,—**
- Panikkbryter
  best.nr. 75 05 57 **kr 29,—**
- 12 V akkumulatorsats
  best.nr. 25 51 65 **kr 199,—**
- Batteristativ:
  best.nr. 61 56 17 **kr 28,—**
- Temperaturvokter:
  best.nr. 75 05 90 **kr 87,—**
- Réedkontakt (åpner):
  best.nr. 75 10 30 **kr 46,—**
- Utvendig strømforsyning
  best.nr. 51 80 42 **kr 159,—**
- Vibrasjonskontaktpar
  best.nr. 75 06 03 **kr 48,—**
- Dør/vindu kontaktpar (2 deler)
  best.nr. 75 06 20 **kr 65,—**
- Dør/vindu kontaktpar (2 deler)
  best.nr. 75 06 46 **kr 39,—**

BYGGESETT

PANIKKBRYTER

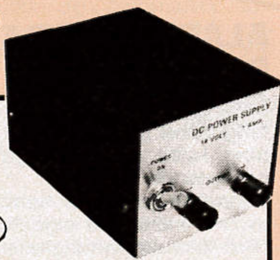
Til å utløse alarmen manuelt
Best.nr. 75 05 57
kr. 29,—



DØR/VINDU KONTAKTPAR

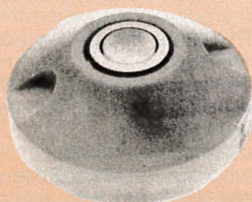
Best.nr. 75 06 20
kr. 65,—





STRØMFORSYNING

12–14V DC/2 A 220V AC med innebygget beskyttelsesrelé
Best.nr. 51 80 42
kr. 159,—



TEMPERATURVOKTER

Kobling skjer ved 60 °C ± 5 °C
Best.nr. 75 05 90
kr. 87,—



VIBRASJONS-KONTAKTPAR (Vibrasjonsfølsomheten kan stilles)

Best.nr. 75 06 03
kr. 48,—



KOJAK ALARMSIRENE (10 WATT)

med 350 mm kabel 12V DC 100 dB
Laget av aluminium
Mål: 130 mm Ø × 150 mm
Best.nr. 75 05 14
kr. 185,—



LYSSKRANKE (LYSRELÉ)

Dette byggesett anvendes universelt som lysskranke og demringsbryter. Koblingen utmerker seg ved sin følsomhet, som lar seg innstille innen vide grenser. Når lysstrålen brytes eller ved dunkelhet, trekker reléet til.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–15 V
Strømforbruk maks. 60 mA
Bryterkontakt 1 × U_m 8 A, 100 W
Dimensjoner 80 × 40 mm

Byggesett best.nr. 19 54 80
kr. 69,—

STRØMBRYTER SOM AKTIVISERES VED AT DU KLAPPER I HENDENE KLAPPESTRØMBRYTER



Gjør det mulig, ved ganske enkelt å klappe i hendene, å til/fra koble en strømforbruker. Et relé styres over en innebygd mikrofon. Den kan tilkobles lyskilder, radioer, lysbåndspillere, alarmanlegg, osv. Driftsspenning 12–15 V DC. Utgang maks 500 W koblingseffekt.
Mål: 115 × 55 × 27 mm.

Best.nr. 68 09 74 (Ferdigbygget)
kr. 149,—

AKTUELT BYGGESETT:

"TELEFONTAKT TIMER DE LUXE" HB-10

Også lokale telefonsamtaler kan bli dyre! Vårt nye byggesett fører nøye kontroll med tiden. Ved samtalens begynnelse slår man det på. LED-skala for optisk avlesing av tidsforløpet. 7 grønne, blinkende LED s (1 LED per min.). Etter 7 min. gies akustisk signal i ca 8 sek. som en varslingstone, i løpet av det 8. min. blinker en rød LED.
Etter tidsutløp (8 min.), sett apparatet i gang på nytt eller skru det av. Leveres komplett med sort kasse, driftsspenning 9 V.
Mål: 100 × 60 × 25 mm.

Byggesett
Best.nr. 19 54 48
kr. 159,—



DIGITAL UR-MODUL LED

Med 24 timers indikasjon. En kompakt modul, ferdig montert, med ubegrensede installasjonsmuligheter som f.eks. på radio, eller styreapparat, miksepult, amatørstasjoner, komfyr, skap eller kjøkkenmøbel osv. til selvbygging av koblingsur, radiovekkerklokke.

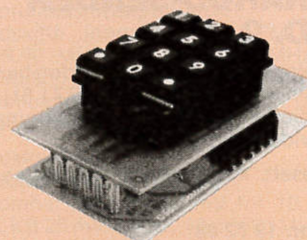
Modulen kan utvides til å ha flere funksjoner, etter ønske og uten større omkostninger: fordelings – eller regulerbar lysstyrke, vekke-"timer". Tilslutningsmuligheter for "summer"-relé og koblingsrelé, tidsindikasjons-timer og alarm, sekundindikasjon. Innstillingsmuligheter: rask/langsom og null. 94 × 44 × 16 mm, sifferhøyde 15 mm rødlysende LED.

Best.nr. 19 62 31 med bruksanvisning.
kr. 119,— (Ferdigbygget)



FERRITSTAV — ANTENNESTAV

Ikke omviklet, for universelt bruk. 10 mm Ø. Lengde 200 mm.
Best.nr. 49 08 73
kr. 19,—



KODE-LÅS

Kodelåser kan brukes for de forskjelligste anvendelsesmuligheter. De lar seg f.eks. anvende for sikringsoppgaver i bygninger og kjøretøy, ved dører, til inn- og utkobling av alarmanlegg, sikringsoppgaver i forbindelse med kjøretøytenning eller på båter. Det gis ingen grenser for fantasien.

Koden, som består av fire tall, må inngis i riktig rekkefølge for å få et relé til å trekke til. Rekkefølgen av tallene kan endres vilkårlig.

Tekniske data:
Driftsspenning: 8–15 V med ompolingsvern.
Hvilestrøm ca. 30 μA, ved tiltrukket relé ca. 40 mA.
Relé 1 × U_m 8 A, potensialfritt.
Dim.: 85 × 50 mm.

Byggesett, best.nr. 19 57 40
kr. 249,—

FERDIGBYGGET
Best.nr. 19 53 83
kr. 298,—

BYGGESETT



AUTOMATISK GARASJEBELYSNING

Når du kjører inn i garasjen, behøver du bare kort å betjene lyshornet for at garasjelyset skal bli innkoblet. Varigheten er innstillbar fra 0–3 minutter. Driftsspenning 9–15 V. Hvilestrøm ca. 10 mA. Reléutgang potensialfri med maks. bryteytelse 5 A/100 W. Dim. 80 × 35 mm.

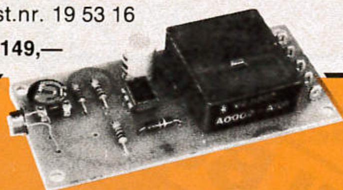
Byggesett best.nr. 19 53 24

kr. 99,50

FERDIGBYGGET

Best.nr. 19 53 16

kr. 149,—



NORIS-TEMPERATUR-BRYTER

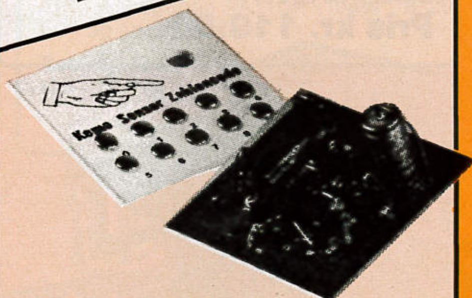
Meget allsidig anvendelse. Som temperaturføler anvendes en NTC-motstand (varmeleder). Det efterkoblede IC forsterker signalet så meget at små temperaturendringer bringer reléet til å reagere. Følsomheten er innstillbar innen vide grenser. Når den innstilte temperatur overskrides, faller reléet tilbake. Koblingstemperatur innstillbar fra −5 °C til +60 °C.

Driftsspenning: 9–15 V
Strømforbruk: ca. 4/40 mA
Bryterkontakt: 1 × U~/8 A
Dimensjoner: 75 × 35 mm

Byggesett best.nr. 19 48 83

kr. 99,—

TILBUD

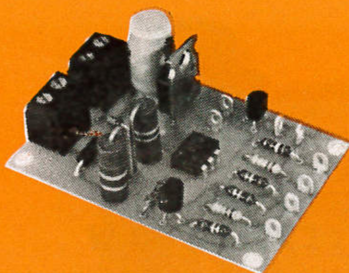


SENSOR TALL-LÅS (DIGITAL KODELÅS)

Dette er et elektronisk sikkerhetssystem med sensor (berørings) taster. Ved å berøre 10 riktige taster åpner elektronikken, men ved å trykke gale tall blokkeres låsen automatisk for en tid. Leveres med kontrollampe. Utgang for utstyring av relé.

Best. nr. 19 64 79 (Byggesett)

kr. 99,50



UNIVERSELT SWITCHE-UTSTYR (S 1)

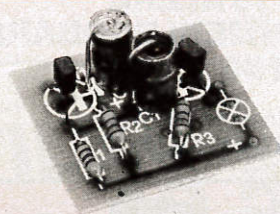
Til digitale vekkerur.
Med dette switcheutstyret kan vilkårlige, elektriske vekkerur utvides. Ved lyden av vekketonen kan radioer og andre apparater innkobles og med RESET-taster til en hver tid utkobles igjen. Uavhengig av det, kan man ved et tastetrykk koble inn og ut det tilsluttende apparat.

Nettspenningen (220 V) til de tilkoblede apparatene er koblet over en triac og er ved hjelp av en optokobler galvanisk adskilt fra uret. Driftsspenningen til byggesettet blir tatt fra urkoblingen.

Tekniske data:
Driftsspenning 8–15 V, strømopptak: 0–7 mA, belastning: maks. 250 W, mål: 60 × 40 mm.

Best.nr. 19 61 42 (Byggesett)

kr. 89,—



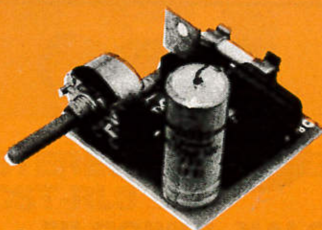
MINI-BLINKER

Kjernen i denne blinker er en multivibrator med meget liten koblingsfrekvens (ca 2 Hz). Som last kan tilkobles glødelamper, reléer o.s.v.

Tekniske data:
Spenning 4,5–6 V, impulsfrekvens ca 2 Hz, utgang (last) maks. 100 mA/6 V.

Byggesett, best.nr. 19 48 67

kr. 39,50



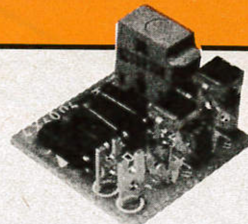
LYS-BLITZ

For normale glødelamper. Med dette byggesett kan du sette preg på selskapet ditt. Også egnet for reklameformål. Videre egnet som intervallgiver i forbindelse med elektro-mekaniske sirener. Den foreliggende kobling er en enkel blinkkobling, hvor en kondensatoropplading fremkaller den periodiske tenning av en triac. Blitzhyppigheten er innstillbar med et potentiometer.

Tekniske data:
Spenning 220 V ~, maks. strøm 4 A, pulsfrekvens ca 0,5–10.

Byggesett, best.nr. 19 48 16

kr. 118,—



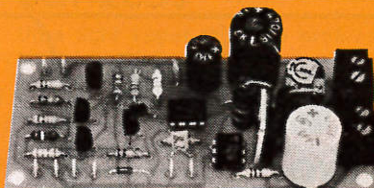
TILLEGGSBLITZ

Dette byggesett ble spesielt utviklet for anvendelse i fototeknikken. Blitzutløser B 1 arbeider opto-elektronisk og kan erstatte meterlange blitzkabler (synkronkabel), når foto-amatører eller fotoprofesjonister vil innsette ett eller flere foto-blitz for bakgrunnsbelysning eller effektbelysning.

Tekniske data:
Maks. koblingsspenning: 400 V, fotodiode BPW34's impulsspenning: ca 0,6 V. Dim. 20 × 20 mm, kompl. med montasjeanvisning.

Byggesett B 1, best.nr. 19 95 24

kr. 125,—



UNIVERSELL "SWITCHE-TIMER" (S 2)

For digitalvekkerur. Med dette apparatet kan vilkårlige elektroniske vekkerur utvides.

Ved lyden av vekketonen kan radioer eller andre apparat innkobles. Etter en innstillbar tid på fra 10 min. til 60 min. vil det tilkoblede apparat automatisk koble seg av igjen. Like ens kan man med et tastetrykk koble det tilsluttede apparat inn og ut.

Nettspenningen (220 V) til de tilkoblede apparatene er koblet over en triac, og er ved hjelp av en optokobler galvanisk adskilt fra uret. Driftsspenningen til byggesettet blir tatt fra urkoblingen.

Tekniske data:
Driftsspenning: 8–15 V, strømopptak: 7/12 mA, belastning: maks. 250 W.
Mål: 90 × 40 mm.

Dette byggesettet ligner 19 61 42, men 19 61 50 har også automatisk tidsintervallfunksjon (fra 10 min. til 60 min.)

Best.nr. 19 61 50 (Byggesett)

kr. 129,—



DIMME-MODUL

Regulerer trinnløst glødelamper, varmeapparater (f.eks. loddekobler) og kollektor-motorer (f.eks. bormaskiner). Potentiometret festes separat og er forbundet med modulen. Tilkoblingen skjer ved hjelp av lysterklemmer. Ytelse: maks. 1200 W/220 V. Helbølgestyring. Komplett med tilkoblingsplan, dimensjoner (L×B×H): ca 50 × 65 × 35 mm.

Best.nr. 19 49 80

kr. 189,—

HØYTTALERE



SPESIALTILBUD!

Philips rundhøyttaler for reiseradioer, lydbåndopptager, høyttaleranlegg osv. Membran diameter 105 mm, monteringsdybde 36 mm, frekvensområde 80–14000 Hz, nominell belastbar 3 W, impedans 4 ohm, resonansfrekvens 150 Hz.

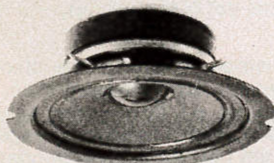
Bestillingsnr. 33 54 79
Pris kr. 38,—



VALVO-OVALHØYTTALER

A D 3880x8
Bredbåndhøyttaler for universelt bruk for eks. bil, fjernsyn osv., innbygningsdybde 50 mm l × b = 205 × 82 mm, festehullavstand 62 × 184 mm, frekvensområde 50-15000 Hz, nominell belastbar 5 W, 8 ohm.

Bestillingsnr. 33 24 96
Pris kr. 39,—



HIFI DISKANT D66 AP

I lukket akustisk utførelse. Impedans: 8 ohm. Overgangsfrekvens: 2000 Hz. Følsomhet 96 (dB/W). Frekvens: 2000–20000 Hz. Magnetstyrke: 12200 Makswell. Magn. Induksjon: 8080 Gauss. Vekt: 205 g. Mål: 29 × 79 mm Ø.

Bestillingsnr. 33 42 51
Pris kr. 48,—



BARNESIRENE "KOJAK JUNIOR"

Tonen er lik den amerikanske politisirenen, og sirenen kan monteres på rattstang. Ferdig forbundet med kabler og tasteknapp, inklusive montasjemateriell, batterier 3 V (2 × mignon).

Best.nr. 39 17 51
kr. 78,—

Passende batterier 2 × mignon.
Best.nr. 39 16 46
kr. 3,— pr. stk.



NORIS BREDBÅND-HØYTTALER 40 W

For å brukes alene eller i høyttalerbokser og lydanlegg i rekke eller parallellkobling, i spesielle høyttalere med bredt frekvensområde og god virkningsgrad. Sinus 25 W/musikk 30–40 W (i lukket kasse) ved 8 ohm, frekvensområde 30–20000 Hz. Myk opphenging i gummi og høytonekjegle, mål: 130 × 130 mm, 75 mm dyp, magnetdiameter 80 mm, lydåpning 115 mm.

Bestillingsnr. 33 50 88
Pris kr. 98,—



2 STEREO HØYTTALERE (SAMMENLEGGBARE) HS 130

Bestillingsnr. 99 00 57
Pris kr. 148,—



Styrkekontroll for ekstrahøyttaler med sentralfeste, komplett med skala, dreieknopp og monteringsanvisning. Pot. huset 40 mm Ø. Innstillingsskalaen 54 × 54 mm. 8 ohm/15 W.

Best.nr. 447013
Pris kr. 38,—



"KOJAK JUNIOR II"

Gjør alle sykler, sparksykler og go-carts til omsvermede "brølere". På vippestrømbryteren velger man mellom 3 originalsirenetonerekker som du kjenner fra de mest kjente fjernsynskrimmene: "ambulanse/brann/politi. En helt spesiell, gøyal effekt er den avtagbare håndmikrofonen med snakketast. Lik den "ekte Kojak" kan man gi "viktige" meldinger over høyttaleren.

Best.nr. 39 17 86
kr. 119,—

Batterier
Best.nr. 39 13 28
kr. 7,—





TRYKKAMMER-HØYTTALER (3 WATT)

Spesiell flat utforming med festebøyle. Frekvensområdet: 400–3500 Hz. Belastbarhet: 3 W. Impedans: 8 ohm. Kurv Ø: 86 mm. Byggehøyde: 44 mm.

Bestillingsnr. 33 58 00
Pris kr. 58,—



TILBUD

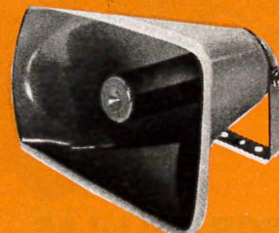
119,50



TRYKKAMMER-HØYTTALERE (10 WATT)

Med rund fot og bevegelig feste. Robust utførelse. Effekt: 10 Watt. Frekvensområde: 450–5000 Hz. Impedans: 8 ohm. Diameter (Ø): 140 mm. Høyde: 135 mm.

Best.nr. 33 55 25
Pris kr. 119,50



TRYKKAMMER-HØYTTALER (25 WATT)

Høyttaleren med den store effekten. Belastbarhet: 25 Watt. Frekvensområde: 300–4500 Hz. Impedans: 8 ohm. Mål: 280 × 175 × 260 mm.

Bestillingsnr. 33 56 22
Pris kr. 389,—

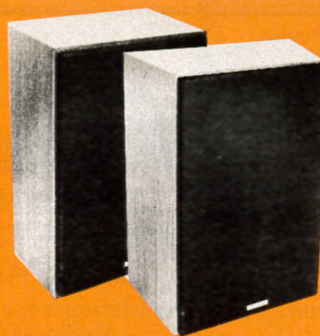
HØYTALERE



3 VEIS HIFI HØYTTALER 70 W

Rimelig, kraftig HiFi høyttalersystem. Musikkeffekt 70 W (50 W sinus). Frekvensområdet 35–22000 Hz. Impedans 4–8 ohm. Mål 400 × 260 × 170 mm (H × B × D). Moderne boks med sort pynteskumstoff i fronten. På grunn av 3-veis systemet, topp lydgjengivelse.
Utført i nøttetre.

Best.nr. 33 85 75
Pris kr. 550,—



2-VEIS HØYTTALER: 60 WATT

Til kjellerstuen, ungdomsværelset, selskapsstuen o.l.

Sinuseffekt:	40 W
Musikkeffekt:	60 W
Frekvensområde:	40–20 000 Hz
Impedans:	4–8 ohm
Overgansfrekvens:	2600 Hz
Mål (B×H×D):	200×280×120 mm

Leveres komplett med tilkoblingskabel. Høyttaleren er utført i nøttetre med brun stoffbekledning.

Best. nr. 33 81 09
kr. 449,— pr. stk.

HØYTTALER-BYGGESETT



SETT 2/50

2- veis — 50 W, består av diskant "D 66 AP", bass "C 16 EC" og spesialbløthet.

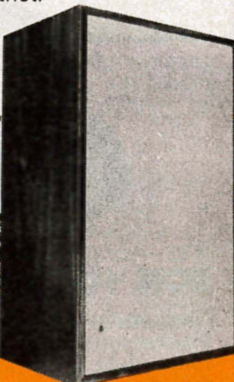
Best.nr. 33 42 19
kr. 179,—



SETT 3/100

3-veis — 100 W, består av diskant "D 66 AP", mellomtone "A11DP", bass "B 20 FU" og spesialbløthet.

Best.nr. 33 42 27
kr. 549,—



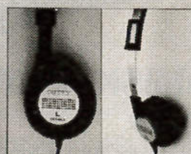
HØYTTALERBOX

Nå kan du bygge dine egne høyttalere. Volum 36 liter. Høyttalerboxen kommer komplett med alt nødvendig festemateriell. Mål 300 × 505 × 240 mm. Nøttetre.

Best.nr. 33 38 08
kr. 269,—

TILBUD kr. 49,50

COTTY
MINI HI-FI STEREO HEADPHONES



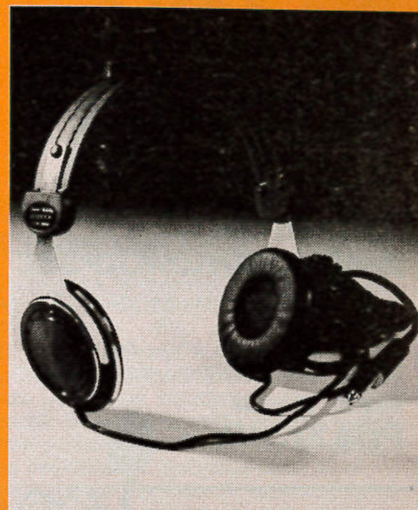
STEREO HODETELEFON CST-RL3

Bestillingsnr. 99 00 55

COTTY MINI HI-FI STEREO HEADPHONES

Specifications:
1) Frequency response: 20–20,000 Hz. 2) Speaker: 27 mm ∅ ferrite magnet w/mylar cone. 3) Impedance: 32 ohms. 4) Sensivity: 106 dB±4 dB at 1 KHz w/1 mW. 5) Max. power input: 100 mW. 6) Rated power input: 40 mW. 7) A shiny, tumbled spring-steel frame. 8) Adjustable ABS headband is flexible, with comfortable, spongy ear cushions. 9) 5 ft "Y" straight cord w/3,5 mm ∅ molding stereo phone plug. 10) Weight: 45 gm without cord.

PROFESJONELL STEREO HODETELEFON



CST-2000

Ultra light super thin line professional stereo headphone.

- Frequency Response: 15–25000 Hz.
- Impedance: 100 ohms.
- Maximum Output: 0,5 watts.
- High sensivity can be driven to full volume with very little input.
- Ultra thin diaphragm and super rare earth magnet provide fantastic performance with the ultimate in user comfort.
- Extremely comfortable light weight super thin design, 5 oz. less cord.
- Adjustable headband and comfortable foam-filled ear cushions.
- 12 ft Y type coiled cord and plug.

Frekvensområde: fra 15 til 25000 Hz. Veier bare ca. 60 g med 4 m ledning.

Bestillingsnr. 99 00 56
Pris kr. 385,—

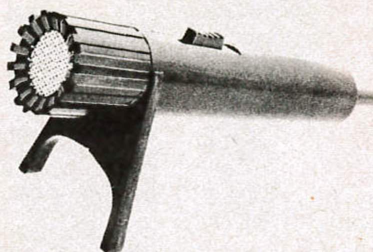


Øretelefon i meget enkel utførelse, lavohmed, dynamisk med tilkoblingssnor og 2,5 mm stikkontakt, 8 ohm.

Best. nr. 38 75 84
kr. 9,50



MIKROFONER





ELEKTRET-MIKROFON INNBYGNINGSKAPSEL

Innebygget FET forsterker, 50 til 1200 Hz, ømfintlighet 0,5 mV med kulekarakteristikk, 600 ohm, driftsspenning 1,5–10 V/1 mA, 10 mm i diam. × 8 mm.

Best.nr. 30 21 04

Pris kr. 18,—

KONDENSATOR MIKROFONKAPSEL EM 3

Denne miniatyrkapselen gir en god overføringskvalitet. På grunn av sin størrelse er den meget anvendelig spesielt i små konstruksjoner (miniatyrsendere). Imped. 400 ohm — 1 k ohm — 65 dB. 4,5 V. Mål 9,8 mm i diam. × 10,8 mm, med tilkoblingsledninger vekt 2 g.

Best.nr. 30 19 90

Pris kr. 29,50

HKM 28

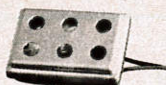
Krystall-mikrofon med frekvensområdet 200–8000 Hz. Spesielle kjennetegn: krystallmikrofon med klemme og tilkoblingsledning med stikkontakt, metallhus, 40 mm i diameter.

Best.nr. 30 13 53

Pris kr. 28,—



30 19 65



30 19 81

MIKROFONKAPSEL

C 252 krystallkapsel, følsomhet — 60 dB, område 30–15000 Hz.
Mål: 25 mm Ø × 10 mm.

Best.nr. 30 19 65

kr. 28,—

CC 20 K keramikk-kapsel, følsomhet — 70 dB, område 100–7000 Hz.
Mål: 21,6 × 15 × 8,6 mm.

Best.nr. 30 19 81

kr. 29,—

DYNAMISK HÅNDMIKROFON HDM 12 N

Frekvensområde: 150–16000 Hz. Impedans: 200 ohm. Spesielle kjennetegn: 3,5 mm jackplugg, bryter over 2,5 mm jackplugg, utmerket taleoverføring, velegnet for radiosendere, lydbåndopptakere og kassettspillere. Utført i slag og ripefast plast med bordstativ.

Best.nr. 30 12 56

Pris kr. 76,—

LEM 3

En meget følsom mikrofon med kulekarakter. Utstyrt med lett kvikksølvbatteri og vindbeskyttelse. Frekvensområdet 50–8000 Hz. Følsomhet — 60dB +/− 3 dB (0 dB = 1 V/u bar 1 KHz). Impedans: 1 k ohm. Mål: 10 mm diameter × 32 mm. Vekt 32 g med batt. Kompl. med batteri, klips og vindbeskyttelse.

Best.nr. 30 10 60

Pris kr. 159,—

DYNAMISK MIKROFON HDM 221

Frekvensområde 180–15000 Hz. Imped. 500 ohm. Spesielle kjennetegn, med PTT-knapp, spesielt for radiosendere, ELA-anlegg, lydbåndopptak. Utført i sort slag og ripefast plast med spiraltilkoblingsledning.

Best.nr. 30 12 72

Pris kr. 89,—



UNIVERSAL NICD-AKKU-LADEAPPARAT

Med denne universal akkumulatorladeren kan du lade opp enhver akkumulator type. På grunn av den 10-trinns ladestrømbryteren kan den nødvendige ladestrømmen tilpasses enhver akkumulatortype.

Apparatet er elektronisk og mekanisk kortslutnings-sikkert.
Ladekontrollavlesing ved LED.

Tekniske data:
Inngangsspenning ca 18–24 V DC eller AC. Ladestrøm innstilles trinnvis 10, 25, 40, 80, 100, 150, 200, 300, 400 og 500 mA. Ladespennings-tilpassing etter akku-type 1,2–18 V. Komplett byggesett med alle de elektriske komponentene. Utførlig bruksanvisning følger med.

Best.nr. 19 71 57 (Byggesett)

kr. 118,—

VEKSELSTRØMSTRANSFORMATOR
Best.nr. 51 42 84
kr. 59,—

PASSENDE KASSE (UBEARBEIDET)
Best.nr. 52 41 66
kr. 78,—



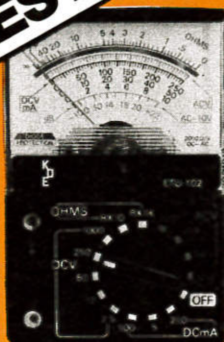
ECM 10/210

Kondensatormikrofon "elecktert". Frekvensområdet 20–20000 Hz, nyreformet karakter. Innebygget FET forsterker. Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning med 1,5 V batteri, forbruk maks. 0,8 mA, leveres med bryter, bordstativ, batteri, vindbeskyttelse, 3 m ledning og stikkkontakt, mikrofonen er montert på "svanehals". Impedans 600 ohm, kan også brukes på lavohmige innganger.

Best.nr. 30 10 51

Pris kr. 395,—

TESTINSTRUMENTER



TILBUD!

LOMME UNIVERSAL-MÅLER TT 102

Med speilskala og diodebeskyttet måleinstrument, indre motstand 2000 ohm/V= og ≈, 14 måleområder og avslått stilling.

Tekniske data:
V=: 0 – 2,5 – 10 – 50 – 250 – 100 V
V≈: 0 – 10 – 50 – 250 – 100 V
A=: 0 – 50 μ A – 5 mA– 250 mA
ohm: 0 – 5 k ohm – 500 k ohm
db: 10 til +22 db. Nøyaktighet: ±3%. Måleinstrument 200 μA. Mål 95 × 62 × 31 mm, vekt ca 110 g. Komplett med batteri, bruksanvisning og ledninger.

Best.nr. 13 00 01
kr. 99,50



UNIVERSAL-INSTRUMENT VOM 300

Et instrument med et utrolig nøyaktig diodebeskyttet måleverk (25 μA), indre motstand 30 k ohm/V=, 15 k ohm/V~, 30 måleområder.

Tekniske data:
V=: 0 – 0,6 – 3 – 15 – 60 – 300–1200 V
V~: 0 – 12 – 30 – 120 – 300 – 1200 V
A=: 30 μA – 6 – 30 – 600 mA – 12 A
ohm: 0 – 160 k ohm – 1,6 M ohm – 16 M ohm
db: −20 til +63, mål 116 × 60 × 162 mm. Vekt 450 g. 1 par ledninger, batterisett og bruksanvisning.

Best.nr. 13 02 14
kr. 448,—

VESKE

Best.nr. 13 02 57
kr. 128,—

UNIVERSAL-INSTRUMENT 360-TRCX

Med egenmotstand på 100000 ohm/V= og 10000 ohm/V~.
Beskyttet mot overbelastning med diode og smeltesikring. Den innebygde transistoriserte oscillator gjør det mulig med kapasitetsmålinger med direkte avlesninger. Speilrefleksskala.

Tekniske data:
33 måleområder. Likespenning (DC): 250 mV, 2,5/10/50/250 V (100 k ohm/V) 1000 V (25 k ohm/V) 50 kV.
Vekselspenning (AC): 5/10/50/250/1000 V (10 k ohm/V).
Likestrøm: 10 μA, 2,5/25/500 mA, 10 A (250 mV). Vekselstrøm: 10 A (250 mV).
Ohm: Rx1:0,2~5k ohm, Rx10:2 50k~ohm, Rx10000:2k 5OM~ohm.
Desibel: −10db~+16db~+62db.
Transistor h_{FE}: 0–1000 NPN–PNP. Ico: 0–50~A, NPN–PNP. Kapasitet: CI: 50pF~3μF, CII: 0,01μF~50μF.
Mål: 80 × 180 × 140 mm. Vekt: 1,3 kg med batterier, leveres med ledninger, ledninger for måling av transistorer, bruksanvisning og batterier.

Best.nr. 13 21 28
kr. 998,—

VESKE

Best.nr. 13 01 33
kr. 139,—

Testutstyr tillegg RF (30 MHz)

Best.nr. 13 21 36
kr. 249,—

HV (50 kV)

Best.nr. 13 21 36
kr. 387,—

DIGITAL-TERMOMETER

Elektronisk termometer av høy nøyaktighet, som kan brukes til måling av mange ting.
Temperaturføleren kan trekkes ut, og muliggjør universell anvendelse. Brukes som vegg eller bordinstrument, eller til mobilt bruk for nøyaktig måling av luft, væske, bløtplastiske stoffer, temperatur og overflater av festelegemer.
Instrumentet brukes i laboratoriumet, huset, hobbyområdet, innenfor medisin, på reisen, innenfor jordbruk, osv.

Tekniske data:
- Måleområde 0°C til 99,9°C
- Avlesingsnøyaktighet 0,1°C
- Uttagbar temperaturføler med fleksibel, 30 cm lang tilførsel.
- Følerkapselen er vanntett og korrosjonsbeskyttet.
- Tydelig LCD avlesing.
- Driftstid med alkaliebatterier ca. 1 år.
- Batterikontroll.

Mål 82 × 63 × 23 mm. Leveres i nøttebrun farge.

Best.nr. 12 61 87
kr. 349,50

PASSENDE 9 V BATTERI
Best.nr. 61 41 49
kr. 19,50

LCD MULTIMETER MODELL KD-200

Passer bra for nybegynnere, men er også et ideelt apparat for service, skoler, verksteder, laboratorium og praktiske personer.
Enkel bruk og sikker avlesing er garantert ved 1-knappsbetjening og 3½ sifret LCD-avlesing.

Tekniske data:
Avlesing: 3½ sifret LCD med avløp og polaritetsindikasjon.
Batterier: 2×1,5 V Mignon. Ladestrømstyrke: 5 mW.
Inngangsimpedans: 10M ohm (ytre 200 mV-område).
Driftstimevarighet: ca. 300 timer.
Vekt: 220 g med batteri.
Mål: 150×85×30 mm.
V DC: 0–0,2/2/20/200/1000 V oppløsning 0,1 mV nøyaktighet 0,2*.
V AC: 0–2/20/200/600 V oppløsning 1 mV nøyaktighet 0,4%.
A DC: 0–200 mA oppløsning 0,1 mA nøyaktighet 2%.
A AC: 0–200 mA oppløsning 0,1 mA nøyaktighet 3%.
Ohm: 0–200 ohm 2/20/200 K ohm/2 M ohm oppløsning 0,1 ohm nøyaktighet 1,2%.
Lavohm: 0–2/20/200 K ohm/2 M ohm oppløsning 1 ohm nøyaktighet 2,2%.
Apparatet leveres komplett med prøvekabel, batterier og bruksanvisning.

Best. nr. 12 59 62
kr. 498,—

kr. 498,—



TESTINSTRUMENTER

FREKVENSTELLER NSM 6 (6 SIFRET) 10 Hz – 250 MHz

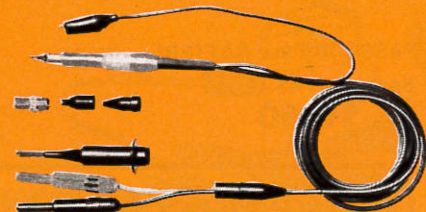
Den 6 sifrede frekvenstelleren har en sifferhøyde på 7,5 mm.
Måleinngang for begge områder over en BNC-bøssing.
Måletiden kan kobles i 3 stillinger, innkoblingskontroll ved LED indikasjon.
Kompakt kasse med sølvfarget frontplate.
Leveres med målekabel og tilbehør.

Tekniske data:

Måleområde HF:	10 Hz – 50 MHz
Måleområde VHF:	50 MHz – 250 MHz
Impedans:	HF – 1 Mohm VHF – 50 Mohm
Inngangssignal:	HF – 30 mV–20 Vms VHF – 150 mV–2 Vms
Måletid:	1 S/0,1S, 10 mS
Arbeidstemperatur:	1 til +40°C
Strømforsyning:	5 eller 12 V/200 mA
Mål:	115×197×31 mm
Vekt:	550 g

Med målekabel og bruksanvisning.

Best. nr. 24 56 07
kr. 1399,—



DEMODULATOR-FØLEHODE

Kan brukes på alle digital-universalinstrumenter.

Tekniske data:
Båndbredde 100kHz — 500MHz ± 1dB, 100kHz — 750MHz ± 3dB. Målespenning: 50V max. Isolasjonsspenning: 200V DC. Terskelspenning: 250mV. Inngangskapasitet: ca. 4.5pF. Arbeidstemperatur: 0–50°C. Ledningslengde: 1.5m. Tilkobling: Bananstikkere, sort til jord og rød til signalspenning.

Best. nr. 10 06 84
kr. 398,—



Best. nr. 13 40 23

OSCILLOSCOPE GOS 935 kr. 1998,—

Et fulltransistorisert oscilloscope med mange anvendelsesmuligheter. På grunn av sin lille vekt og bygningsform kan det brukes i elektronikk, innenfor serviceområdet, til lære og demonstrasjonsformål, i hobby såvel som innenfor styre og reguleringsteknikk.
Frekvensbåndbredde: vekselstrøm 2Hz – 5 MHz
MÅL (B×H×D): 202×160×305 mm
Vekt: 3,8 Kg

IDEELT KOMBI-APPARAT MED HØYESTE FØLSOMHET



METALL OG LEDNINGS-SØKER-APPARAT MSL-22

I hendig format. Finner rør, vannledninger, osv. inntil 9 cm dybde.
Kabel (3×1,5) som er på 3 cm dybde angis med rødlysende signal LED.
Spesialitet: spenningsførende ledninger blir angitt med rødblinkende LED signal. Ved flytende strøm også på større avstand.
Inntrengingsdybde kan trinnvis reguleres.
Driftsspenning 9V, utførlig bruksanvisning følger.
Mål: 137×57×22mm.

Best. nr. 81 71 47
kr. 178,—

LOGIKKTESTER "SE 3300 A"

Et lett håndterlig instrument, som finner feil ved DTL/TTL/CMOS kretser.
Instrumentet arbeider med 1 M Ohm inngangsimpedans, og muliggjør en nøyaktig måling uten å påvirke prøvekoblingen.
2 forskjellige LED blir brukt for å forminske avlesingsfeil.

Tekniske data:
TTL-terskel: Logic 1–2.2V, logic 0–0.6V, CMOS-terskel logic 1–70% VDD, logic 0–30% VDD. Frekvens: DC til 300 kHz. Strømforsyning: 5V/20mA/40mA, beskyttet mot feilpoling og overbelastning. Mål: 178×16×24mm/44g.
Leveres komplett med bruksanvisning.

Best. nr. 13 39 49
kr. 298,—



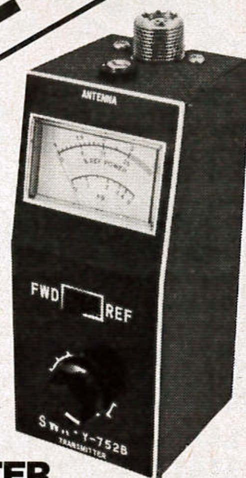
KONTAKTTESTER CT 16

Lyser ved kontakt, til å prøve alle spenningsfrie elektriske apparater. Mål med spiss: 180×18mmØ. Vekt ca. 45g. komplett med 90cm. kabel og krokodillklemme.

Best. nr. 13 39 57
kr. 24,—

Batterisett
Best. nr. 39 12 71
kr. 5,50

kr. 249,—



SWR-METER (1.5–150 MHz)

MÅLEAPPARAT SWR 3

For måling av de stående bølgeforhold til HF og VHF antenner.
En stor fordel ved apparatet er at det kan brukes som antennestrømmåler fordi SWR-meteret forblir varig i antenneforlengelsesledningen. Dette gjør avstemningen av PA-trinnet vesentlig lettere.

Tekniske data:

Impedans:	50 ohm
Belastning:	1000 watt
Frekvensområde:	1,5–150 MHz
Instrument:	200 A/40×40 mm
Indikasjon:	1:1 til 1:3
Mål:	146×65×55 mm
Vekt:	410 g

Spesialitet: Innebygget feltstyrkemåleapparat.

Best. nr. 27 24 18
kr. 249,—



SWR OG ANTENNE-TILPASSINGSAPPARAT MODELL 175 (4 FUNKSJONER)

Apparatet byr på en kombinasjon av SWR og antennetilpassingsapparat i området 25–40 MHz med koaksial inngang og utgang. Maks. effekt ca. 100 W. SWR muliggjør indikasjon av stående bølger i forholdet fra 1:1 til 3:1.
En liten antenne følger med, og denne antenne gjør at man kan bedømme den relative feltstyrke.
Tilslutning 2×SO-239 for stikkontakt PL-259 (UHF stikkontakt).
Funksjoner:

1. SWR meter (Standing wave ratio)
2. Power meter (relativ)
3. Feltstyrke (relativ)
4. Som antennetilpassingsapparat.

Best. nr. 24 53 13
kr. 399,—

LODDEUTSTYR

kr. 39,–

MIKRO-LODDEKOLBE (LODDENÅL) MED ETUI

Denne DELTA-mikroloddekolbe er laget for de aller fineste loddinger. Anvendelsen er universell, fremfor alt i modellbyggeområdet, men også f.eks. til reparasjoner i automobiler, båter, caravaner, radio, fjernsyns- og videoapparater, regnemaskiner, lommekalkulatorer osv. På grunn av sine små dimensjoner lar den seg anbringe overalt. Mikroloddekolben er lagt ut for 6 V≈. Dens oppvarmingstid utgjør ca 20–30 sek. Ytelse ved 6 V er 6 W, lodde-spisstemperatur 330° C.
Dim.: Lengde 140 mm, vekt 6 g, loddeinnsats 3 mmØ. DELTA-loddenål leveres i etui.

Best.nr. 81 32 57
kr. 39,–
(komplett med loddespiss og etui)

RESERVELODDESPISS

Best.nr. 81 32 65
kr. 16,–

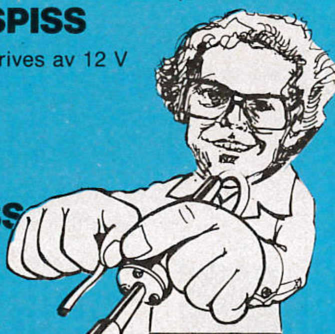
LODDEBOLT MED ETUI OG LODDESPISS

Lik 81 32 57, men drives av 12 V DC, 8 Watt

Best.nr. 81 20 48
kr. 39,–

LODDESPISS

Best.nr. 81 32 65
kr. 16,–



NORIS ELEKTRONIKK-LODDETRÅD

NORIS-loddetråden flyter hurtig, består av legeringen SN 60 Pb og inneholder det ikke-korrosive Chemet-Kolophoniumflussmiddel "Kap-T". Spesielt tynn for alle arbeider med trykte kretser, med halvledere osv.
Styrke 1 mm Ø, spole 100 g/ca 7 m.

Best.nr. 81 28 11
kr. 29,–

NORIS DELTA LODDEBOLT 40 WATT

Denne finloddekolbe anbefaler vi for alle koblingsarbeider av lengre varighet i industrien, hobbyarbeider osv. På grunn av den høye varmeytelse kan også større loddesteder utføres hurtig og sikkert. Fordeler ved DELTA-standard-loddekolben:
• Meget lett håndterlig • liten vekt (100 g) • hurtig oppvarmingstid (130 sek.) • med VDE-kjennetegn • forniklet loddespiss • jordingskontakt med 3 stifter • tomgangstemperatur 485° C • tilkobling for 220 V • effekt 40 W.

Best.nr. 81 32 90
kr. 118,— (med spiss)

LODDEINNSATS (LODDESPISS BØYET)

Best.nr. 81 33 11
kr. 16,–

LODDESPISS, RETT

Best.nr. 81 33 03
kr. 16,–

UNIVERSAL-LODDEKOLBER

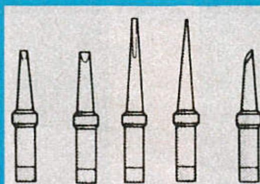
Disse 3 universal-loddekolber er DELTA's "arbeidshester". Hvor det er nødvendig med stort varmebehov, setter man inn 60/80 eller 100 W universal-loddekolbe. Alle 3 typer fra DELTA blir levert med forniklet loddespiss. Med VDE-betegnelser og 3-leder kabel og støpsel.

Best.nr	Utførelse		
81 33 20	220 V AC	60 W	**kr. 98,—**
81 33 38	220 V AC	80 W	**kr. 128,—**
81 33 46	220 V AC	100 W	**kr. 148,—**

Loddeinnsats (loddespiss) passende for 60/80 og 100 W

Rett loddeinnsats
Best.nr. 81 33 54
kr. 18,–

Bøyet loddeinnsats
Best.nr. 81 33 62
kr. 18,–



EKSTRA LODDE-SPISSER

81 30 10	Standard	**kr. 59,50**
81 30 28	3 mm Typ	**kr. 59,50**
81 30 36	1 mm Typ	**kr. 59,50**
81 30 44	0,4 mm Typ	**kr. 59,50**
81 30 55	2,5 mm Typ	**kr. 59,50**

SVAMP 70×55 mm
Best.nr. 81 31 09
kr 27,–

SÆRLIG INTERESSANT OG PRISVERDIG: FINLODDEKOLBE G 20

DELTA-finloddekolben G 20 er avgjørende forbedret på enkelte punkter – prisen kan imidlertid bibeholdes. Av disse grunner hører DELTA G 20 til på enhver arbeidsplass, i hvilken som helst verktøykasse, i enhver husholdning og fremfor alt til enhver hobby-elektronikers utrustning. Følgende punkter taler for DELTA G 20:

- Forniklet loddespiss
- meget håndterlig
- riktig vektfordeling
- kort oppvarmingstid (80 sek.) med VDE-betegnelse
- kjeglefinspiss
- 3-leder jordingskontaktstøpsel
- tomgangstemperatur 400° C
- tilkobling for 220 V, ytelse 20 W

Best.nr. 81 32 73
kr. 69,–

Reserveloddespiss
Best.nr. 81 32 81
kr. 9,–

BARE kr. 496,–



ELEKTRONISK STYRT LODDESTASJON Type 168

- Kontinuerlig justerbar temperatur: (100–500° C)
- Lav loddespiss-lekkasjestrøm. Kan lodde CMOS, IC og FET etc. kretser.
- Varme-effekt: 48 Watt
- Varmespenning: 24 V
- EKSTRAUTSTYR:

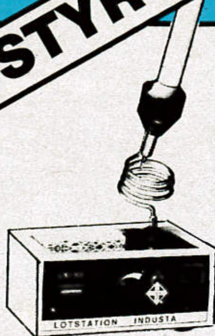
Liten spiss	
Bestillingsnr. 99 00 52	**kr. 28,—**
Mellomstor spiss	
Bestillingsnr.	**kr. 28,—**
Stor spiss	
Bestillingsnr. 99 00 54	**kr. 28,—**

Dersom du er redd for å ødelegge komponentene dine ved lodding, må du bruke AUTO-TEMP LODDESTASJON.
Her er du beskyttet mot overoppheting og overslag fra 220 V AC.
Frem til i dag, har slike loddebolter kostet mer enn du kanskje synes den er verdt. Men FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS har løst problemet for deg, til en utrolig lav pris.

Bestillingsnr. 99 00 51
Bare kr. 496,–

Systemet kommer komplett med: spisser, rensesvamp, loddeboltstativ og oppbevaringsboks for loddespisser.

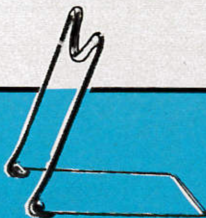
LODDEUTSTYR



NORIS "PROFFE" LODDESTASJON LSI-50

Den varige loddestasjonen for verksted og for alle hobbyelektronikere. Med denne loddestasjonen blir loddetinnet ikke lenger kaldt. Hendig finloddekolbe for alle aktuelle arbeider i enhver posisjon, med meget fleksibel 1,4 m ledning. Driftsvarighet med lite forbruk: etter innsetting i den hensiktsmessige loddestavholderen skjer det automatisk en omkobling til konstant tomgangstemperatur.
Meget høy kvalitet.
Tekniske Data: Loddetemperatur: tomgang 370° C, trinn 1: 400° C, trinn 2: 420° C, trinn 3: 440° C, trinn 4: 460° C.
Primærspenning: 220 V/50 Hz, sekundærspenning: 14,5–18,5 V, 40 VA, T/40 E, 0,250 A.
Den angitte temperatur er middelverdier uten belastning. Trinninnstillingen retter seg etter størrelsen på loddestedene, loddetakten så vel som formen på loddespissene. Leveres komplett med transformatorstasjon, kontaktloddekolbe, rengjøringssvamp og loddespiss med lang varighet.

Best.nr. 81 30 01
kr. 799,—



LODDEKOLBESTATIV

Enhver innkoblet loddekolbe må hensettes efter loddeprosessen. Men hvor? Dette loddekolbestativ egner seg fremragende til dette. Ingen forbrenning av arbeidsbordet eller lign. er mer mulig.

Best.nr. 81 17 34
kr. 18,—

LODDEPASTA

Loddepasta blir anvendt over alt der hvor det må loddes med tykt loddemetall (hvor det ønskes stor varme). Derved muliggjøres en god forbindelse, f.eks. til lodding av blikk, koberrør, messing osv.

Best.nr. 81 34 00
kr 9,— (pr tube)

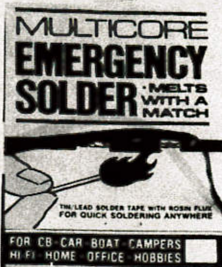
KOLOPHONIUM

syrefritt flussmiddel for elektronikeren.

Best.nr. 81 34 19
kr. 9,—

EKSTRA TEFLONSPISS

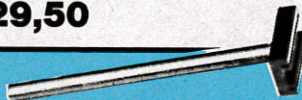
Best.nr. 81 21 96
kr 29,—



NØD-LODDING

et USA-patent:
Tinn/bly-loddestrimler med flussmiddel og meget lavt smeltepunkt. Et kort stykke vikles om den avrevne kabelforbindelse, henholdsvis loddested, og oppvarmes med fyrstikker, sigarett-tenner eller stearinlys, og loddingen er utført uten svakheter.
Hører til i verktøyhyllen og i enhver verktøykasse.
Ca 90 cm kveil

Best.nr. 81 30 60
kr. 29,50



IC-UTLODDEINNSATS

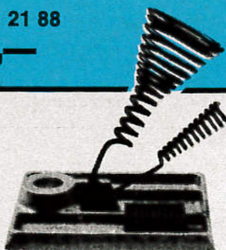
Denne IC-utloddeinnsats egner seg til utlodding av integrerte kretser av forskjellig art. Det var alltid et problem å lodde ut integrerte kretser på kort. Med IC-utloddeinnsatsen er problemet løst. For 14–16 polige IC:

Best.nr. 81 33 89
kr. 48,—

SERVICE-LODDE-AVFALLSUGEPUMPE

med kapsel helt av metall og teflonspiss, frembringer stor sugevirkning, for betjening med én hånd. Lengde ca 185 mm, Ø ca 20 mm.

Best.nr. 81 21 88
kr. 98,—



LODDEKOLBE-STATIV A 05

Dette stativet er egnet for å ta imot alle lette til middelstunge loddekolber – loddekolbene fra ERSA-programmet til en ytelse på 50 W. Stativet inneholder 2 forstillbare spiraler til hensettelse av loddeapparatene. Den minste spiralen er tenkt til miniatyr- og finloddekolber inntil ca. 30 W.

Best.nr. 81 17 18
kr. 138,—

LODDESPISSTØRKER 005 AV SILICON

Best.nr. 81 17 26
kr. 39,—

ELEKTRONIKK-LODDEMETALL I LODDETRÅDGIVER

Med det blyantformede magasin kan man arbeide fremragende – Trekke loddemetall ut av spissen efter behov, gjennomsiktig . . . derved kan man efterbestille i rette tid. Innhold: Ca 3 m elektronikk-loddemetall 1 mm Ø med flussmiddel F-SW 26, vekt 20 g, loddetrådgiverens dimensjoner: 15 Ø×135 mm.

Best.nr. 81 28 46
kr. 13,—



LODDETRÅDGIVER

En lett, utrullsikker Alu-giver, fylt med høyverdig elektronikkloddemetall 0,7 mm Ø for arbeider med halvledere, i mikrodatamaskinteknikken og ved trykte kretser. Legering SN 60 Pb med ERSIN-flussmiddel (5-ganger). Hendig som en blyant – loddemetallet blir trukket ut ved spissen efter behov, innhold ca 6,4 m, Ø–0,7 mm.

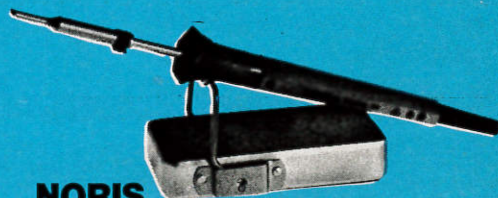
Best.nr. 81 28 97
kr. 29,—



TIP-KLEEN

en spesiell loddespiss-renser, som erstatter våtsvamper. Reduserer ikke loddespiss-temperaturen og forringer loddemetallavfallet, reduserer os, kan renses med alkohol. Sørger for ren spiss og hurtig lodding. I selvklebende Alu-holder, dim.: 60×35 mm.

Best.nr. 81 30 79
kr. 29,—



NORIS LODDEKOLBESTATIV- og RENSER

til hensetting (klappebøyle) og rensing av tradisjonelle loddekolber. Innleggsmateriale (silikon-svamp) forminsker oksydasjonen og renser loddespissen ved avstryking.
Dim.: 110×75×25 mm

Best.nr. 81 30 87
kr. 87,—

AVLODDINGS-SUGESNOR til bunnpris



i praktisk kunststoffrulle til hurtig og ren lodding. Lengde 1,6 m, 3 mm bred.

Best.nr. 81 17 85
kr. 14,—

VERKTØY

NORIS SPESIAL-ELEKTRONIKK AVBITERTANG

den riktige spesial-avbitertang for produksjon, verksted og hobbyvirksomhet. Efter montering blir for lange trådender kuttet av hurtig og pent ved hjelp av avvinklet egg og fjærende håndtak. Avisolering mulig inntil 0,5 mm. Herdet og slipt egg (efterslipbar). Isolert grep. Lengde 125 mm.

Best. nr 80 06 35
kr. 49,50



NORIS MIN.-FLATTANG

smal egg med eksakte bøyekanter, sikker fastholdelse av delene, lengde 120 mm.

Best. nr. 80 31 89
kr. 58,–



AVBITER

med transparentrød, sterk isolasjon og fingerbeskyttelse, forkrommet, for bløt tråd, lengde 145 mm.

Best. nr. 80 50 33
kr. 59,–



AVBITER (MINI)

Best. nr. 80 30 90 med lengde 120 mm
kr 58,–



STÅL-PINSETT

rett, forniklet, flat, bred, lengde 120 mm.

Best.nr. 80 31 11
kr 18,–



STÅLPINSETT

(RUSTFRITT STÅL)
bøyet, forkrommet, flat, spiss, ekstra kvalitet, lengde 160 mm.

Best.nr. 80 31 20
kr 45,–



FORNIKLET PINSETT

rett, fin, spiss, polert, forniklet. Lengde 120 mm.

Best.nr. 80 03 68
kr 23,–

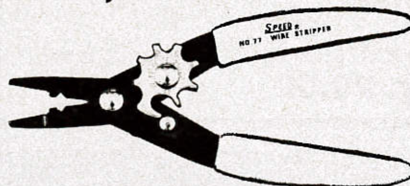


kr 49,50

TELEFONTANG MED AVBITER

Tangen har en lang, spiss snabel og et gjennomsiktig, rødt hylster til håndtak.

Best. nr: 80 51 90 med lengde 145 mm
kr. 49,50



MINI-KLIPPE- OG AVISOLERTANG TIL SLAGERPRIS

Den ideelle allroundtang for elektronikeren til klipping, avisolering og bøying 7-gange forstillbar, lengde 155 mm.

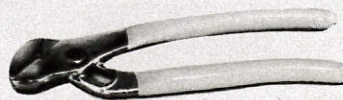
Best. nr. 80 55 80
kr. 49,50



KOMBINASJONSTANG

med transparentrød, sterk isolasjon og fingerbeskyttelse, forkrommet, kraftig trådavbiter på siden.

Best. nr. 80 49 16 med lengde 160 mm
kr. 48,–



MINIRØRTANG

Trenges alltid: forkrommet, grep isolert, med rillet kjeft, spennvidde ca 20 mm. lengde 125 mm

Best. nr. 80 35 45
kr. 38,–



UNIVERSALSAKS

Klipper så å si alt "som kommer mellom fingrene" for deg: Kabel, stoff, papp, papir, PVC o.s.v. Rustfritt, hendig, stabilt isolert grep.
Lengde 210 mm. beste kvalitet

Best. nr. 80 35 53
kr. 27,–





SPISSTANG lengde 120 mm

Best.nr: 80 31 97
kr 58,–



FLATTANG lengde 120 mm

best. nr. 80 31 89
kr. 58,–



ELEKTRONIKK-SIDE-AVBITER

forkrommet, polert, med isolerte håndtak, 115 mm lang.

Best. nr. 80 30 57 (Spesialkvalitet)
kr. 86,–



SPESIAL-ISOLERTANG

For alle arbeider på spenningsførende deler på plater, i radio-, fjernsyn og elektroservice, forhindrer statisk oppladning, kortslutninger ved arbeider på trykte kort, lengde 140 mm, med veske.

Best. nr. 96 01 01
kr. 5,–



KLIPPE- OG AVISOLERTANG

En profesjonell tang for lynhurtig, frontal avisolering og avklipping av tråder med diameter 0,2 til 6 mm. Automatisk tilpassing til kabeltykkelse, selvregulerende kniv, ingen trådbeskadigelser selv ved flertrådet kabel. Robust og enkel i betjening, klippebakker av herdet og slipt stål. Lengde 170 mm.

Best.nr. 80 78 18
kr 99,50



FJÆRARMPINSETT

Liten utførelse for alle arbeider i elektronikkområdet. Med 3 fjærarmer, til å holde eller ta opp skruer, muttere etc. på utilgjengelige steder, lengde 115 mm, Ø 7 mm.

Best.nr. 80 78 42
kr. 26,–



VERKTØY

SKRUTREKKERSETT

6-delig. Det billige sett for finmekanikere og urmakere, i plast-etui, klingebredde: 0,5–0,85–1,2–1,6–2–2,4 mm.

Best.nr. 80 04 14

kr. 28,–

UNIVERSAL-SKRUTREKKER FRA kr. 9,50

av krom-vanadium, massivt, bruddsikkert skaft av transparentgul plast. Høy kvalitet.

Best.nr.	Klinge L×B mm	
80 66 17	60×3	kr. 9,50
80 66 25	75×3	kr. 12,–
80 66 33	100×4	kr. 12,–
80 66 41	125×4	kr. 12,–

STJERNE-SKRUTREKKER

av krom-vanadium, massivt og bruddsikkert skaft av transparentgul plast.

Best.nr	for skrue	klinglengde
80 70 10	M2–M3	95 mm

kr. 12,–

SPENNINGSPRØVER

som skrutrekker med tilkoblingsclip, av krom-vanadium, 100–500 V, skaft av transparentgul plast. Klinge (L×B): 63×3 mm, med innebygget lyspære.

Best.nr 80 75 16

kr. 13,–

SKRUTREKKER-SETT

6-delig (WZ 10 S) i plast-kassett, klingebredde 0,8–1,4–2–2,4–2,9–3,8 mm

Best.nr. 80 04 22

kr. 48,–

SKRUTREKKER MED FJÆRBELASTET SKRUEHOLDER

Skaft bruddsikkert og massivt av transparentgul plast. Klinge (L×B): 150×2,6 mm.

Best.nr. 80 72 65

kr. 16,–

MEKANIKER-SPEIL

med håndtak, helt av rav.

Best. nr. 80 08 30

68,–

SKRUTREKKER-SETT (10 STYKKER)

10-dels. Universalsett for alle husholdninger, med håndtak av høyverdig isolermateriale, bestående av skrutrekkere: 7×180, 6×140, 4, 5×100, 3, 5×75, syl 3, 5×50 mm og stjerneskrutrekkere, komplett i plast-lomme.

Best. nr. 80 48 00

kr. 39,–

METALLBUESAG

liten, hendig form, for finarbeider, 290 mm lang, med sagblad.

Best. nr. 80 39 10

kr. 28,–

Erstatningssagblad. 12 stk., original "Puk"
Best. nr. 80 39 36

kr. 36,–

METALLBUESAG

Tung utførelse med polert bøyle og metallsagblad, ensidig, 300 mm lang. polygon-kvalitet, med sagblad.

Best. nr. 80 47 03

kr. 70,–

SKRUEVERKTØYSETT MED PISTOLGREP (20 DELER OG ETUI)

Håndtaket har en anatomisk riktig utforming. Dette gir deg fastere grep og større vrikraft. I tillegg har pistol-grepet skrallefunksjon.
Settet består av 8 stk. piper: 5–5, 5–6–7–8–9–10–11 mm. 2 stk. flatjern og 2 stk. stjernejern i herdet stål. 5 stk. unbrakonøkler: 3–4–5–6–7 mm. Alt dette er ordnet i et lekkert, sort etui.

Bestillingsnr. 99 00 07

Pris kr. 79,–

SKRUESETT

Samme type som best. nr. 99 00 07, men består av 11 deler.

LOMME-SKYVELÆR

med dybdemål og hullmålespisser. mm/tomme-deling, nonius 1/10 mm (1/128"), polert.
Måleområdet 120 mm

Best. nr. 80 31 62

29,–

MEGET UNIVERSELT HURTIGSKRUSETT

(11 DELER OG KUNSTOFFBOKS)
En kraftskralde med hendig pistolgrep. Lynsnar omkobling til høyre-/venstre og sperre. Hurtiginnspenningslås for de utvekselbare innsatser: 2 skrutrekkere 4/6 mm klinge, 1 kryssporinnsats (stjernejern) 6 mm, 1 forlenget akse 90 mm med 6 sekskantnøtter 6/7/8/9/10/11. I praktisk kunststoffboks.

Best. nr. 80 67 06

kr. 49,50

MEKANIKER-PIPENØKKELSETT

17-deler, av spesialstål, forkrommet 1/4", utvalg i metallkasse, bestående av: 11 innsatser 6-kt. 4–4, 5–5–6–7–8–9 mm, 7 innsatser 3/8" 10–11–12–13–14–17–19 mm, 2 forlengelser, 1 reduserstykke, 1 knarre omkobbelbar (125 mm), 1 adapter, 1 leddstykke (125 mm)

Best. nr. 80 47 38

kr. 99,50

SEKSKANT-STIFTNØKKELSETT

på ring, for nøkkelvidder av 1, 5–2–2, 5–3–4–5–, 5–6 mm, høyglansforniklet.

Best. nr. 80 61 61

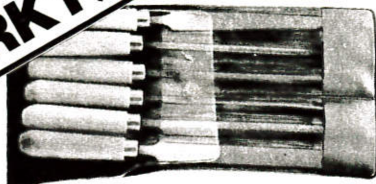
kr. 48,–

UNIVERSALT VERKTØYSETT

30-deler, for elektriker og autoelektriker. I den praktiske glidelåslommen finner du 30 av de mest nødvendige verktøy: 1 knipe/avisolertang med gjengeskjærerhull (ISO-gjenger: 2, 6–3–3, 5–4–5 mm) · 12 forskjelligfarvede tilkoblings- og forbindelseselementer · 1 spisstang, 140 mm med isolert grep · 1 universalkniv med 3 blad · 1 isolerbånd 19 mm × 10 m · 1 halvrundfil × 1 utvekselbart skrutrekkerhåndtak med fastspenningsfeste × 4 skrutrekkerklinger (2 × regulær, 2 × kryss-spor) · 1 stikknøkkel-adapter (1/4") · 6 stikknøkkelinnsatser (4–5–6–7–8–9 mm) · 1 glidelåsveske.

Best. nr. 80 07 67

kr. 187,–



NØKKELFIL-SETT (6 STYKKER)

med skaft, i kunststofflomme, hver del 100 mm lang.

Best. nr. 80 63 66

kr. 64,–



STØVKOST

Flatformat, særlig bløte børster, 220 mm lang.

Best. nr. 80 65 10

kr. 16,–



UNIVERSAL RINGNØKKEL

Erstatter 7 tradisjonelle skrunøkler med åpning 9–22 mm. Enkel og hurtig skruing uten å søke lenge efter "den passende". Ingen avglidning selv ved deformerte muttere, forkrommet.

Best. nr. 80 91 60

kr. 39,50

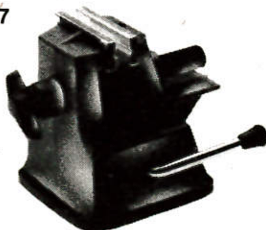


TRIMMEBESTIKK 4-DELS

Kunststoff med høy elastisitet, tosidig i følgende vidder: o,6×1,5 / 0,8×2,5 / 1,5×1,5 så vel som sekskant 2,0 / 2,6 / 3 mm. Ideell for service på farve-, TV,- HiFi-, Ham-, CB-, FM-, AM-apparater.

Best. nr. 80 22 47

kr. 48,–



DEN HURTIGE: MINI-SKRUESTIKKE

ett håndtakgrep – sitter "bombefast"! Med hurtigbefestigelse på alle glatte, jevne flater vad hjelp av gummisugefot. Ideell for arbeider med trykte kretser, elektroniske byggeelementer, for finmekanikk og modellbygging. Spennvidde maks. 35 mm, dim.: 60×60×70 mm

Best. nr. 52 78 40

kr. 39,50

MONTASJEHOLDER MTGH

Et universalverktøy for hobby, verksted og skoler. Om bestykning, lodding, montering, reparasjon eller konstruksjon, gir gripearmen, som er forstillbar i nær på alle retninger, alltid den riktige stilling, mens begge hender er frie til å brukes. De 12 dreie-, skrue-, gripe- eller kuleledd på stabil støpejernfot gjør dette lille verktøy snart uunnværlig. Dim.: 120×120×90 mm.

Best. nr. 80 38 04

kr. 138,–



LUPE MED STATIV

Mål: 63 mm diameter
Passer spesielt til printkortstativet MTGH.

Best.nr. 80 38 47

kr. 59,50

LITEN ELEKTRISK BORMASKIN; MODELL JUNIOR

Et enormt sterkt og pålitelig apparat for finmekanikere, elektronikere og reparatører. Borholder med 3 spenntanger fra o,5–2,5 mm. Driftsspenning 6–15 V= fra batteri eller nettapparat, maks. effektopptak 20 W, omdreininger 6000–14000 omdr./min., innebygget inn/ut-bryter, 40 mmØ × 120 mm.

Best. nr. 84 02 89

kr. 149,–

NETTDEL A (LIKERETTER)

passende for alle modeller. Med kortslutningssikring, tilkoblingskabel og nettstøpsel. Prim. 22 V/ 50 Hz, sek. 12 V dc/ 1A.

Best. nr. 80 10 20

198,–

Ellers kan du bruke alle strømforsyninger som gir 12 V DC og min 1 A.

F.EKS. MASCOT 682 STRØMFORSYNING.

Her kan utspenningen varieres kontinuerlig fra 6 V DC til 12 V DC. (1A)
Da vil du også variere hastigheten på bormaskinen.

Best. nr. 99 00 97

kr. 199,–



FRESEINNSATSER

Best. nr.	Type	Kurve-Ø mm	Pris pr.stk.
80 13 13	S	1,4	kr 9,50
80 13 21	T	2,3	kr 9,50
80 13 30	U	1,4	kr 9,50
80 13 48	V	2,3	kr 9,50
80 13 56	W	2,3	kr 9,50
80 13 64	X	2,3	kr 9,50
80 13 72	Y	2,3	kr 9,50

BORMASKIN; MODELL JUNIOR GAVEPAKNING BESTÅENDE AV:

Oppbevaringsboks, bormaskin, batteriholder, diverse chucker (0.1–2,5 mm) og festenøkler, 19 forskjellige verktøytyper

Best. nr. 99 01 00 (komplett)

kr. 249,–



SPESIALSTATIV

Med et stativ kan du benytte modell junior som benkbormaskin. Kan justeres i høyde og til siden.

Best. nr. 99 01 01

kr. 198,–



HUSK!

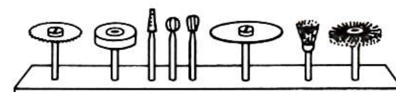
Vi har mer enn 100 forskjellige deler til mini bormaskinen, i vårt arkiv. Bare spør, så skaffer vi deg det du ønsker.

RUNDE SLIPESTENER

Best. nr.	Dim.: Ø	mm tykkelse	
80 14 61	40	1,0	kr 12,–
80 14 96	22	0,5	kr 9,50



UNIVERSALT VERKTØYSETT (MED ETUI)



11 DELER IDEELL SAMMENSETNING:

Sirkelsag, rund-slipesten, polering, fresere, børster.

Best. nr. 80 16 66

Pris kr. 139:–

SÆRDELES PRISGUNSTIG:

UNIVERSAL-SPIRAL-BORSATS 13 DELER.

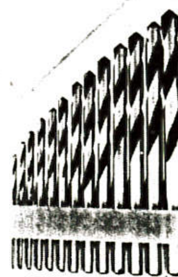
De mest nødvendige typer 1,5/2/2, 5/3/3, 2/3, 5/4/4, 5/4, 8/5/5, 5/6/6,5 mm Ø i plastholder.

Bestillings-nummer 80 26 03

kr 29,–

SPIRALBOR

Best. nr.	Ø mm	Pris
80 20 69	0,8	kr 9,50
80 20 85	1,0	kr 9,50
80 21 07	1,2	kr 9,50
80 21 15	1,3	kr 9,50
80 21 31	1,5	kr 9,50



POSTORDREINFORMASJON

DETTE BØR DU LESE NØYE

POSTORDRE BESTILLINGSLISTE

For å korte ned på leveringstiden, har vi trykket opp ferdige bestillingslister (se midten av denne katalogen). Alle bestillinger på disse listene blir behandlet spesielt raskt. Ekstra bestillingslister er tilgjengelige gratis, og én vedlegges alle leveranser.

PRODUKTNUMMER I KATALOGEN

For å minske sjansen for feil i din bestilling, husk å beskrive hvert produkt både med tekst og bestillingsnummer (6-sifret tall).

PRISER

Prisene i katalogen vil være faste, med mindre helt uforutsette hendelser gjør det nødvendig å forandre dem. Prisene er inklusive moms. Dersom prisen varierer, blir den nye prisen angitt på din kopi av bestillingslisten og en debit eller kreditnota utlevert. (Har prisen øket, kan du levere produktet tilbake og få pengene refundert.)

MINIMUM BESTILLING

Det minste beløpet du kan bestille for er kr 200,–, med mindre spesielle tilbud averteres enkeltvis for en lavere pris.

BETALINGSMÅTE

Husk: ikke send kontanter inni brev. Skriv alle sjekker ut til Frithjof Arngren Electronics A/S og kryss sjekken (2 parallelle streker på tvers av sjekkblanketten). Skriv også ditt kontrollnummer på baksiden av sjekken. Det sparer tid med å få beløpet klarert.

Postgiro eller bankgiro kan brukes til å forhåndsbetale beløpet.
Postgironummer: 2116622
Bankgiro: Bankkontonummer i Fellesbanken: 82 00 06.17942
Postoppkrav: Da kan varene hentes på nærmeste postkontor mot betaling til postverket.
Kjøpekort kan brukes ved at rubrikken merket "betaling med kjøpekort" fylles ut. (Se midtsiden i denne katalogen) Her må kjøpekortets nummer påføres. Sammen med utløpsdato og signatur. Fullt navn og adresse må også følge med.
Husk: **ikke** send kjøpekortet til oss, det holder at du fyller inn nevnte detaljer.

FORSIKRING

Alle forsendelser er automatisk forsikret av postverket for inntil kr 1500,–. Verdier over kr 1500,– må spesielt forsikres, for at et høyere beløp kan kreves refundert. Varer som ikke spesielt blir ekstraforsikret går på vanlig måte. Dette er ditt ansvar, varen sendes alltid for kundens risiko.

VAREUTSENDELSE

Alle varer på lager blir levert omgående. Meningen er at alle varene beskrevet i katalogen skal lagerføres, men det kan skje forsinkelser utenom vår kontroll og da er dette anmerket på din bestillingslistekopi. I rubrikken "forsinket" står det enten – ULT – (ukjent leveringstid) eller et nummer. Ved ukjent leveringstid blir beløpet automatisk kreditert deg i form av kontanter. Hvis vi har sendt deg en annen vare enn den du har bestilt, kan denne returneres. Du blir da godskrevet i form av kontanter. For produkter som ikke er på lager blir leveringstiden angitt i uker i rubrikken "forsinket". Men da denne informasjonen er gitt til oss fra våre leverandører, kan vi ikke garantere nøyaktigheten.

Bestillinger eller spørsmål kan skje i tidsrommet 08.00 til 19.00 mandag til fredag. (Telefonsvarer og elektronisk bestilling opererer 24 timer i døgnet)
Frithjof Arngren Electronics "Supermarked i Elektronikk" har åpent fra:
kl. 08.00 til 19.00 mandag til fredag.
kl. 09.00 til 15.00 lørdag

Husk! Alle prisene er inklusiv moms



POSTORDRE-BESTILLING PER TELEFON

- Du kan ringe 24 timer i døgnet. Utenom arbeidstiden kan du gi din bestilling til vår automatiske telefonsvarer. (tel. 55 70 55)
- Vi sender varene til deg mot postoppkrav.
- Betaler du på forskudd, er frakt og pakking gratis.



ELEKTRONISK BESTILLING

- Frithjof Arngren Electronics er det første firmaet i Europa som har startet med elektronisk bestilling i hjemmet.
- Enten du allerede har en microcomputer eller kjøper en av oss, kan du (de fleste computere passer inn i vårt system) koble deg til vår computer.
- Alt du trenger er en datamodem og et program utviklet spesielt for Frithjof Arngren. (Datamodemen, som er godkjent av televerket, og programmet koster bare ca. kr. 300,—)
- Alt du behøver å gjøre, er å taste inn bestillingen på din egen computer. Kontakt oss og vi vil gi deg mer detaljerte opplysninger.
- Tel. 55 70 57

FRITHJOF ARNGREN
POSTORDRESENTER

BESTILLINGSLISTE

Dato inn	Samlet	Prising	Pakket	Dato ut

Dersom Du har et problem, referer til dette nummer
NR.
Kontorbruk

Leveringsinstruksjoner

- ☐ Ekspress
- ☐ Fly
- ☐ Landtransport
- ☐ Ekstraforsikring (Må tegnes spesielt, dersom varene skal forsikres for mer enn kr 1.500,-)

Bruk trykte bokstaver   Dato ____________ Tlf. ____________

Navn ______________________________

Adresse ______________________________

____

Har Du kjøpt med postordre fra oss tidigere: Ja ☐ Nei ☐

Dersom Du har skiftet adresse siden
Du bestilte sist, skriv din gamle adresse her
(Da kan vi lettere finne deg igjen i kartoteket)

Tidligere adresse ______________________________

____

Minimum bestilling kr 200,-

Kontor-bruk, ikke skriv her
Godskrevet kreditt ________ Verdi ______ informasjon om forsinkelser

Best.-nr	Antall	Levert	Beskrivelse	Kroner	øre	Kontroll				Antall	Forsinket	Levert

Betalingsmåte
Krysset sjekk ☐
Postgiro ☐
Bankgiro ☐
Postoppkrav ☐
Kjøpekort ☐

Frakt/Pakking				
Annet (Forsikring etc.)				
Delsum				
Minus kreditt				
SUM				

Kontroller din bestilling:
Er navn og adresse skrevet tydelig?

Send til:
FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S

Betaling med kjøpekort
Følgende data må fylles inn

Kjøpekort nummer ______

Utløpsdato ______ Korteiers signatur ______
(Full adresse, ikke p.o. boks, må oppgis ved bruk av kjøpekort)

Kontorbruk

Betaling motatt		
Bank		
Forskjell		

Gratis frakt og ekspedisjonskostnader ved kjøp av varene kontant
(Krysset sjekk eller forskuddsinnbetalt Bankgiro eller Postgiro)
(Gjelder bare innen Norge)
BANKGIRO: Bruk Bankkontonr. **8200.06.17942** (Fellesbanken)
POSTGIRO: Postgironr. **2116622**

"–ULT–" Produkter som er merket med –ULT– (ukjent leveringstid) i rubrikken "forsinket," kan ikke leveres for øyeblikket. Beløpet blir automatisk kreditert deg i form av kontanter

"–Ikke på lager–": Produkter som ikke er på lager, blir leveringstiden angitt i uker i rubrikken "forsinket."

Ekstraforsikring:
Koster 1/2 % av forsendelsens verdi

Ekspress:
Kr 36,- ekstra per forsendelse

ELEKTRONISK BESTILLING!
Sett et kryss her om du ønsker
GRATIS informasjon: ☐

INTRODUSER EN VENN TIL POSTORDRE
Din venn får da tilsendt hovedkatalogen GRATIS og får informasjon om spesielle tilbud som finnes.

Navn: ______

Adresse: ______

LEVERINGS-INSTRUKSJONER

Hvordan ønsker du varene levert? Hvis det haster bør varen sendes med fly, eventuelt ekspress. Her bruker vi til enhver tid Postverkets takster. Ekstraforsikring må tegnes dersom varene skal forsikres for mer enn kr 1500,—.

SPØRSMÅL/PROBLEM

Når du mottar varene vil en kopi av bestillingslisten foreligge. Har du et spørsmål vedrørende bestillinger, referer til dette nummeret.

FRITHJOF ARNGREN POSTORDRESENTER
BESTILLINGSLISTE

Dato inn | Samlet | ...rising | Pakket | Dato ut

Dersom Du har et problem, referer til dette nummer
NR.
Kontorbruk

Leveringsinstruksjoner
☐ Ekspress
Fly
Landtransport
☐ Ekstraforsikring (Må tegnes spesielt dersom varene skal forsikres for mer enn kr 1 500.-)

Bruk trykte bokstaver Dato ______ Tlf. ______
Navn ______
Adresse ______
Har Du kjøpt med postordre fra oss tidligere: Ja ☐ Nei ☐

Dersom Du har skiftet adresse siden Du bestilte sist, skriv din gamle adresse her
Tidligere adresse ______

Minimum bestilling kr 200,-
Kontor-bruk. ikke skriv her
Godskrevet kreditt ______ Verdi ______ informasjon om forsinkelser

Betalingsmåte: Krysset sjekk ☐ Postgiro ☐ Bankgiro ☐ Postoppkrav ☐ Kjøpekort ☐
Frakt/Pakking
Annet (Forsikring etc.)
Delsum
Minus kreditt
SUM

Kontroller din bestilling:
Er navn og adresse skrevet tydelig?
Send til
FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S

Betaling med kjøpekort
Følgende data må fylles inn
Kjøpekort nummer ______
Utløpsdato ______ Korteiers signatur ______

Kontorbruk
Betaling mottatt
Bank
Forskjell

Gratis frakt og ekspedisjonskostnader
Ved kjøp av varene kontant
BANKGIRO: Bruk Bankkontonr. 8200.06.17942 (Fellesbanken)
POSTGIRO: Postgironr ______

"–ULT–" Produkter som er merket med –ULT– (ukjent leveringstid) i rubrikken "forsinket" kan ikke leveres for øyeblikket. Beløpet blir automatisk kreditert deg i form av kontanter.
"–Ikke på lager–" Produkter som ikke er på lager, blir leveringstiden angitt i uker i rubrikken "forsinket".

Ekstraforsikring:
Koster 1/2% av forsendelsens verdi

Ekspress:
Kr 36.- ekstra per forsendelse

ELEKTRONISK BESTILLING!
Sett et kryss her om du ønsker
GRATIS informasjon: ☐

INTRODUSER EN VENN TIL POSTORDRE
Din venn får da tilsendt hovedkatalogen GRATIS og får informasjon om spesielle tilbud som finnes.
Navn: ______
Adresse: ______

KATALOGNUMMER og BESKRIVELSE

Hvert produkt må beskrives og ha et katalognummer foran seg. Dette er den sikreste måten vi kan identifisere produktet på. Skriv også antallet tydelig.

DIN NÅVÆRENDE ADRESSE

Husk å skrive navn og adresse tydelig. Vi har ikke råd til at en håndskriftsekspert skal tyde skriften din.
Oppgi også telefonnummeret ditt, dersom vi kan trenge å snakke med deg. Angi også bestillingsdatoen. Har du bestilt tidligere, så skriv alltid navnet ditt likt. Ikke Hans Hansen en gang og H.C. Hansen neste gang. Dette kan spare oss for mye leting. Husk at ved bruk av KJØPEKORT trenger vi din fullstendige adresse ikke P.O. Box.

BETALINGSMÅTE

Husk: Ikke send kontanter inni brev. Skriv alle sjekker ut til Frithjof Arngren Electronics A/S og kryss sjekken (2 parallelle streker på tvers av sjekkblanketten). Skriv også ditt kontrollnummer på baksiden av sjekken. Det sparer tid med å få beløpet klarert.

KJØPEKORT

Du kan bruke kortet til å betale postordrebestillingen med. Ikke send oss kjøpekortet. Fyll bare inn rubrikken og signer. Husk at din fulle adresse må brukes, ikke P.O. Box.

ÅPNINGSTIDER:

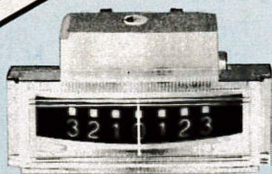
Mandag-Fredag:
kl. 08.00–19.00

Lørdag:
kl. 09.00–15.00

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S

P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-55 70 55
Elektronisk Bestilling tlf. 02-55 70 57

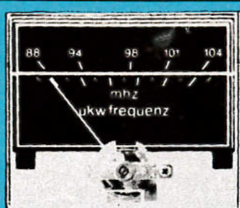
DISPLAY FOR MÅLEINSTRUMENTER



PROFILINSTRUMENT

Med 6 V belysning.
Hvit skala med sort påtrykk og rød viser 180 µA. Indre motstand 1,2 KOhm. Profil-instrumentet brukes til installasjon i frontrammer.
NB! Originalen kan variere noe fra den på bildet.
Mål utsnitt: 35 × 14 mm.
Mål: 39 × 33 × 18 mm.

Best.nr. 49 20 86
kr. 29,50



INSTALLASJONS-INSTRUMENT

UKW 88–104 MHz indikasjon. Sort skala med rødt trykk. Gule tall: 88–104, hvit viser. 300 µA/660 Ohm. Mål: B × H × D: 54 × 48 × 25 mm.
Dette instrumentet er også for installasjon i frontrammer. Størrelse utsnitt: 50 × 30 mm.

Best.nr. 49 20 19
kr. 29,50

Tilbehør: Frontrammer for underbyggingsmontasje.
Størrelse: 60 × 46.

Best.nr. 13 87 54
kr. 14,50



Instrumenter med jernkerne, for like og vekselstrøm. Mål: 58 × 56 mm, aluminiumskala 50 × 30 mm, monteringsdybde 22 mm, flens diam. 45 mm.

100 mA	best.nr. 13 47 08	**kr. 79,—**
500 mA	best.nr. 13 47 24	**kr. 79,—**
1 A	best.nr. 13 47 40	**kr. 79,—**
3 A	best.nr. 13 47 67	**kr. 79,—**
6 A	best.nr. 13 47 83	**kr. 79,—**
10 A	best.nr. 13 48 05	**kr. 79,—**
6 V	best.nr. 13 48 48	**kr. 79,—**
15 V	best.nr. 13 48 46	**kr. 79,—**
30 V	best.nr. 13 48 80	**kr. 79,—**
20 A	best.nr. 13 48 21	**kr. 79,—**
250 V	best.nr. 13 49 02	**kr. 79,—**
300 V	best.nr. 13 49 29	**kr. 79,—**

10-SEKUNDS-LIM

1-komponents momentanlim på cyano-acryl med stor styrke for hurtig, problemløs sammenliming av alle materialer som metall, kunststoffer, glass, keramikk, gummi og lignende. Kleber uten sammenpressing. 1 dråpe limer på sekunder og holder i flere tiår.

Best.nr. 82 09 97
kr. 29,50



HYLOGLUE

Det billige, pålitelige sekundlim på cyan-acrylat-basis. Det kleber ikke bare alle kjente metaller og edelmetaller, men også gummi og kunststoffer innbyrdes og i forbindelse med metaller. Dette superlim hörer til i enhver husholdning og er naturlig i modellbyggerens verksted. Det beste for balsatre.
Særlig praktisk er anvendelsen av 3-g-flasken:
Absolutt uforanderlig • Spesiell "endråpe-dosering" • Særlig hensiktsmessig "flaskekork", som ikke forbinder seg med flaskematerialet, derfor: Ingen gjennomstikking eller avskjæring av flaskehalsen!

Tekniske data:
Viskositet (cS/25°C): 50 cPs • Spaltefylling: 0,05 mm • Strekkfasthet (ASTN-D): 250 kg/qcm • Vannbestandighet: god • Flammepunkt: 80°C • Temperaturområde: −60°C til +80C • Farve: farveløs/transparent.

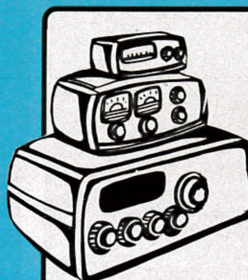
Best.nr. 24 01 41
kr. 19,50

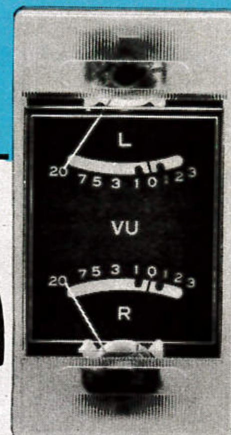
Lampesett for instrumentene med Best.nr. fra 13 86 06 til og med 13 87 46 (2 × 6 V små lyspærer).

Best.nr. 13 91 22
kr. 18,—

FRONTRAMME TIL OVERNEVNTE INSTRUMENTER

Best.nr. 13 87 54
kr. 18,—



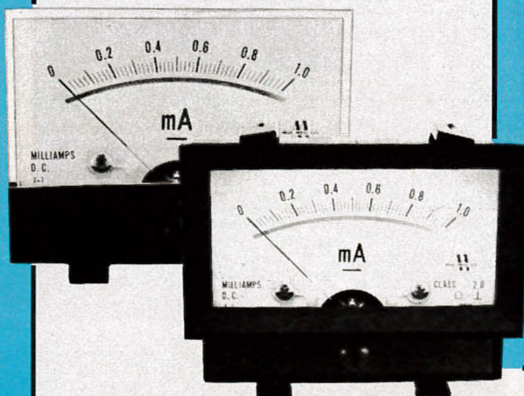


WE 4535 STEREO NIVÅINDIKATOR

For forsterkere, lydbåndopptakere, sammenligningsmålinger osv. 2 × 260 A ved 2/3 utslag. Mål: 45 × 35 mm.

Best.nr. 13 46 51
kr. 49,50

INSTRUMENTER







UNIVERSELT INSTRUMENT FOR INNBYGNING

Lett avlesbare skalaer i 2 farger, skala 0 til 30 V= (1 V-deling) og — 1,5 A= (50 mA-deling) klasse 2,5. Mål. 42 × 42 mm, flens Ø 38 mm, shunt og formotstand montert.

Best.nr. 13 63 52
kr. 114,—

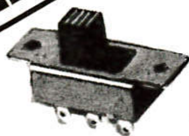
For montering i bryterpaneler. Dreiespole — instrument **med speilskala** klasse 2,0. Ledninger ligger ferdige for belysning med 2 × 6 V lamper. Modell 60 × 46 mm, flens diam. 38 mm, dybde 23,5 mm.

Måleområde	Indre motstand		
50 µA	1500 ohm	best.nr. 13 86 06	**kr. 129,—**
50–0–50 µA	—	best.nr. 13 86 14	**kr. 129,—**
100 µA	1200 ohm	best.nr. 13 86 22	**kr. 129,—**
1 mA	220 ohm	best.nr. 13 86 30	**kr. 129,—**
10 mA	4 ohm	best.nr. 13 86 49	**kr. 129,—**
500 mA	>1 ohm	best.nr. 13 86 57	**kr. 129,—**
1 A	0,15 ohm	best.nr. 13 86 65	**kr. 129,—**
3 A	0,08 ohm	best.nr. 13 86 73	**kr. 129,—**
5 A	0,05 ohm	best.nr. 13 86 81	**kr. 129,—**
15 A	0,035 ohm	best.nr. 13 86 90	**kr. 129,—**
15 V	15000 ohm	best.nr. 13 87 03	**kr. 129,—**
25 V	25000 ohm	best.nr. 13 87 11	**kr. 129,—**
30 V	30000 ohm	best.nr. 13 87 20	**kr. 129,—**
50 V	50000 ohm	best.nr. 13 87 38	**kr. 129,—**
300 V	300000 ohm	best.nr. 13 87 46	**kr. 129,—**

Belysningssett (2 × 6 V små lamper) for installasjonsinstrumentene ovenfor.

Best.nr. 13 91 22
kr. 19,50

STRØMBRYTERE OG RELÉER



ULTRA MINIATYR SKIVESTRØMBRYTER

Ideell for små byggesett. Tilslutning over loddekontakt. Feste ved to hull for M 2 skruer.

Best.nr. 70 80 70

Pris kr. 3,50



NORIS MINIATYR VIPPESTRØMBRYTER

For små byggesett. Med sort knott og hvit markering. Mål: L×B×H: 11,5 × 6,0 × 6,5 mm. Festehullsavstand: 20 mm, utlagt for loddetilslutning. Effekt: 125 Watt.

Best.nr. 70 92 47

kr. 7,—



LYS-VIPPE-STRØMBRYTER

Med innebygd kontrollampe. For 220 V seriemotstand 150–220 ohm forkobling. Vippestrømbryteren leveres med hvit knott. Mål: (L×B×H): 28,5 × 16 × 22 mm. Avstand festehull: 35 mm, utlagt for loddetilslutning.
Effekt: 220 V–5 A, 125 V–10 A.

Best.nr. 70 92 12

kr. 26,—

MICRO-STRØMBRYTERE

Utførelse: med arm. Hvilestilling: åpen. Strømbelastning: 6 A. (Originalen kan variere noe fra bildet)

Best.nr. 97 14 80

kr. 4,— (bare så lenge lageret rekker)

Utførelse: med knapp. Hvilestilling: lukket. Strømbelastning: 100 mA.

Best.nr. 97 14 99

kr. 3,—

(bare så lenge lageret rekker)



REEDRELÉ

Max. innkoblingsstrøm 16 A.
Max. koblingsspenning: 250 V.
Max. koblingseffekt: 2000 VA.

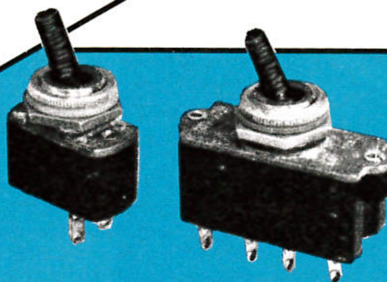
Stående utførelse:

Best.nr.	Nominell	
50 33 55	6 V	kr 29,50
50 33 63	12 V	kr 29,50

Liggende utførelse:

Best.nr.	Nominell	
50 32 58	6 V	kr 29,50
50 32 66	12 V	kr 29,50

Reléet er for direkte installasjon på printkort.



VIPPESTRØMBRYTER

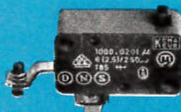
Robust universaltype, utgave med sentralfeste og loddetilslutning. 500 Watt.

Best.nr.	Type	
70 20 13	1 pols fra	kr. 5,50
70 20 64	1 pols til	kr. 8,–
70 21 10	2 pols fra	kr. 10,–
70 21 61	2 pols til	kr. 12,–

VIPPESTRØMBRYTER I MIKROMINIATYR

Den minste vippebryteren for universelt bruk. Med sentralfeste. Strømbryteren leveres med 2 muttere og 2 sikkerhetsskruer. Mål for 1-pols av-på: 9,5 × 5 × 7 mm (L×B×H) uten vinding. Mål for 2-pol 9 × 9,5 × 7 mm (L×B×H) uten vinding. Vindingslengde 6 mm, lengde på vippearmen er 10 mm forkrommet. Til loddetilslutninger. Belastning: 350 Watt.

Best.nr.	Type	
70 05 50	1-pol på-av	kr. 12,50
70 05 68	1-pol til	kr. 16,–
70 05 76	2-pol til	kr. 15,–



MARQUARDT MICROSTRØMBRYTER

Med meget lang brukstid og skruetilslutning. Kasse i duroplast. Belastning 1500 Watt (Å = åpner, v = veksler)

Best.nr.	Type	
70 40 32	Å	kr. 24,–
70 40 59	V	kr. 29,–

MICRO MINIATYR – PRESISJONSBRYTER TIL PRINTPLATER

Ny mini-strømbryter for montering direkte på printplaten. Brukes fremfor alt i IC og microcomputerteknikk, og på demonstrasjonsmodeller.
Kontaktbelastbarhet max. 37 Watt. Mål 1-pol 9 × 6 × 22 mm henholdsvis 2-pol 9 × 10 × 22 mm. Loddestift 2,5 mm raster.
Kontakt 1 × til og 1 × av

Best.nr. 70 15 05

kr 13,50



Kontakt 1 × til med midtstilling og av

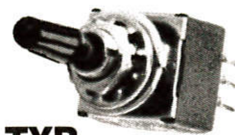
Best.nr. 70 15 13

kr 19,—

Kontakt 2 × til og 2 × av

Best.nr. 70 15 21

kr 22,—

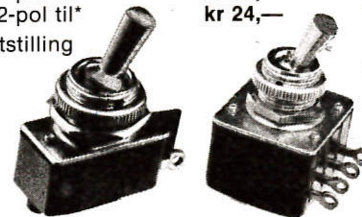


SUBMINIATYR VIPPESTRØMBRYTER

Denne typen leveres komplett med sort, avtagbar isoler-vippearm. Sentralfeste med loddetilslutning. Belastning: 700 Watt (250 V–3 A)

Best.nr.	Type	
70 04 10	1-pol fra	kr 17,—
70 04 36	1-pol til	kr 17,—
70 04 52	1-pol til*	kr 19,50
70 04 79	2-pol til	kr 24,—
70 04 95	2-pol til*	kr 24,—

* med midtstilling



VIPPESTRØMBRYTER MED VIPPETAST I METALL

For veksel- og likestrøm. Installasjonsstrømbryter: 500 Watt. Er med sentralfeste M 12 × 0,75 mm. Utført med forniklet metall-vippearm i dråpeform.

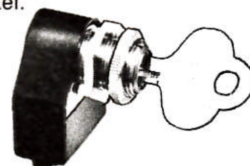
Best.nr.	Type	
70 07 11	1-pol av/på	kr 12,—
70 10 17	2-pol av/på	kr 18,—

NØKKEL-STRØMBRYTER

Til sikring av elektriske apparat og anlegg. 1-pol avslåings-strømbryter. Komplett med nøkkel.

Best.nr. 70 12 62

kr 29,50



1 POL NØKKEL-OMKOBLER-STRØMBRYTER

Uttrekkbar nøkkel i av-stilling. Komplett med nøkkel.

Best.nr. 70 13 19

kr. 48,—



SUBMINIATYR TRYKKEBRYTER

Utførelse spesielt for små konstruksjoner. Trykkebryteren er med sentralfeste; M 6 × 0,75.
Blenderen er forniklet. Belastning: 120 Watt.

Best.nr.	Tastfarge	
70 50 12	rød	kr 5,—
70 50 20	gul	kr 6,—
70 50 39	grønn	kr 6,—
70 50 47	blå	kr 6,—
70 50 55	hvit	kr 6,—

MEGET PRAKTISK: "AV" – "PÅ" SKILT

I aluminium, sort skrift, lokk – Ø ca. 13 mm, mål: 28 × 16 mm

Best.nr. 70 14 16

kr. 2,—



MINIATYR VIPPESTRØMBRYTER "MIYAMA"

Med i leveringen følger 2 sikkerhetsskruer og 2 muttere. Leveres med farget betjeningsarm. (Laget av kunststoff)
Utlagt for loddetilslutning.

Tekniske data:
Lengde betjeningsarm: 15 mm, bredde 5 mm.
Kassehøyde uten loddetilslutning: 9,5 mm.
Belastning: 750 Watt.

Best.nr.	Type	Farge betj.arm	Mål	
70 09 24	1 pol til	rød	13×7,5 mm	**kr 18,—**
70 09 32	1 pol til	sort	13×7,5 mm	**kr 18,—**
70 09 40	1 pol til	sølv	13×17,5 mm	**kr 18,—**



MINIATYR TRYKKETASTER MED INDIKASJON AV KOBLINGSTILSTANDEN

En "arbeidende" trykketast. Når tasten blir trykket inn, vil knappen vise en signalfarve. Montering ved sentralfeste. Belastning: 50 Watt. Leveres i 3 farger, med knapp. 4 × UM.

Best.nr.	Farge	
70 87 12	orange	**kr 28,–**
70 87 20	gul	**kr 28,–**
70 87 39	grønn	**kr 28,–**



TRYKKESTRØM-BRYTER FOR INSTALLASJON

Liten modell (sokkel 2,5 × 14 mm). For 500 Watt. Høyde: 8,5 mm, mutter og trykknapp hvit. Til elektriske lykter og apparater.

Best.nr. 61 28 04
kr. 7,—



PRESISJONSTAST I MICRO-MINIATYR

Beste kvalitet, upåklagelig kontaktgivning. Brukes i måle og laboratoriumteknikken, IC teknikk. Kontakt 1 × på, max 125 V/0,5 A, sentralfeste 5 mm Ø. Høyde kun 12 mm, tasteknapp 3 mm Ø. Samlet Ø: 20 × 6,8 mm.
Rød tast.

Best.nr. 70 15 48
kr. 14,—

Sort tast

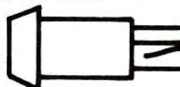
Best.nr. 70 15 56
kr. 14,—



SENSOR-BERØRINGS-BRYTER

Bare ved å berøre fronten på bryteren oppnås kontakt. Du kan få Sensorbryteren i; rød, grønn og svart. Dimensjonene på tegningen er i mm.

Best.nr. 70 35 40	**kr 5,50**
Best.nr. 70 35 59	**kr 5,50**
Best.nr. 70 35 67	**kr 5,50**



STRØMBRYTER/RELÉ (10 forskjellige i en pakke)

Med 3 Cherry-microstrømbrytere, 4 relé med forskjellig bygningsform, spenning og kontakter, 3 fjærkontaktbrytere i forskjellige typer. Sortimentsinnhold 10 koblingsdeler.

Best.nr. 60 00 83
kr. 14,50



MEMBRAN-TASTATUR

Verdifullt, komplett tastatur til mikrocomputer og forskjellig IC teknikk. Bare 2,5 mm tykke med selvklebende bakside, kan festes på alle glatte flater og kasser.

Grunntypene kan skjæres eller sammensettes til å passe enhver innretning. Montert, fleksibel stikkontakt og ledning er innlagt for trykte kretser. Brukstid 10^6 koblinger. Bekreftelseskraft 0,9–2,5 N, prelltid ca 8 ms, tett, hermetisk kontakt 1-pol. På, 28 V DC/50 mA. Tasteflatene kan skrives på. Hver tast leveres med anvisning og koblingsbilde. Tastene kan innordnes i rekker, over tastene er det røde kontrollvinduer for LEDs.

TYPE 19–2

9 taster 1–9 med felles jord, 203 × 38 mm:

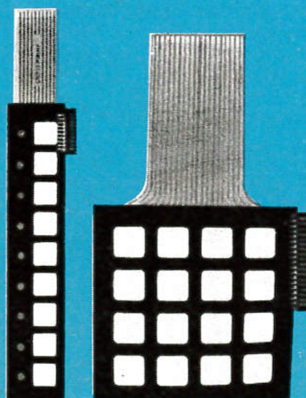
Best.nr. 70 89 84
Pris kr. 149,—

TYPE 44-2

Tasteinnretning i kvadrat. 16 taster 1–16 med felles jord, 102 × 102 mm.

Best.nr. 70 90 00
kr. 167,—

HUSK! Alle produktene i denne katalogen er testet av oss, og er av meget høy kvalitet.



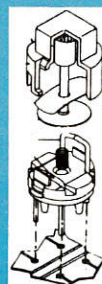


IMPULS-STRØMBRYTER D 6

Spesielt utviklet for konstruksjoner som overfører informasjon. Anvendelse: IC teknikk, microcomputerteknikk, fjernbetjening, måle og kontrollapparat, elektroniske spill, biler. Koblings og kontrollanlegg, telefonanlegg.

Impuls-strømbryterens lille størrelse gjør det mulig å innsette den i tastefelt med en minsteavstand på 12,7 mm.

Knappene, som kan fåes i flere farger, er fastsittende og kan monteres direkte på frontplatene, tastehettene kan skrives på.
Kontakt 1 × på (også til X/Y – MATRIX). Trykkraft 1,3 N. Kontakt-sølvet er selvrensende. Belastning 10 mA/35 V DC. Styrke 500 V.



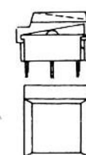
Best.nr.	Farge	
70 06 22	sort	**kr 5,–**
70 06 30	gul	**kr 5,–**
70 06 49	hvit	**kr 5,–**
70 06 57	grønn	**kr 5,–**
70 06 65	rød	**kr 5,–**
70 06 73	blå	**kr 5,–**
70 06 81	grå	**kr 5,–**

STRØMBRYTEREN TIL IC TEKNIKKEN:

DEN ELEKTRONISKE TAST: SCHADOW SUBMINIATYR-FLATTAST "Digitast – mini"

Problemløs beretningstast med "spring"-karakter. Tastehettene kan skrives på, tastene kan settes i rekker på 2,5 mm rasterplater. Koblingseffekt: 250 m W, koblingsspenning: 25 V DC, koblingsstrøm: 10 mA, 1 omkoblingskontakt, koblingstid 1 msec.

Best.nr.	Tastefarge	
70 89 17	sort	**kr 7,–**
70 89 25	hvit	**kr 7,–**
70 89 33	orange	**kr 7,–**
70 89 41	rød	**kr 7,–**
70 89 50	grå	**kr 7,–**
70 89 68	grønn	**kr 7,–**
70 89 76	blå	**kr 7,–**



IC-DATA – SKRIFTTAST



Den riktige minitast med følbart koblingspunkt for bygging av tastefelt i elektronikk, computer og datateknikk, telefonbygging og hobbyelektronikken.

Trau-formet, firkantet tastehette, sort med hvit grepsfast påskrift (leveres 0–9 og "punkt").

Tekniske data:
lik "impuls-strømbryter D 6". Kontakt 1 × på, (også for X/Y-Matrix). Bindende sammensettbare på 2,5 mm rasterplate. Mål: tasthette 11 × 10 mm. Samlet høyde som printplate: 18 mm.

Best.nr.	Taste-beskrivelse	
70 17 00	"0"	**kr 7,50**
70 17 18	"1"	**kr 7,50**
70 17 26	"2"	**kr 7,50**
70 17 34	"3"	**kr 7,50**
70 17 42	"4"	**kr 7,50**
70 17 50	"5"	**kr 7,50**
70 17 69	"6"	**kr 7,50**
70 17 77	"7"	**kr 7,50**
70 17 85	"8"	**kr 7,50**
70 17 93	"9"	**kr 7,50**
70 18 07	"punkt"	**kr 7,50**

FOTSTRØMBRYTER

FOTSTRØMBRYTER

Kassen er laget av termoplast, og utstyrt med gummiføtter. Kassen er bruddsikker, og står fast uten å gli. Inneholder 1 microstrømbryter, brukstid 500 000 koblinger. Koblingskraft ca 4,5 kp, koblingseffekt 250 V–6 A.
Anvendelsesmuligheter: strykemaskin, dikteringsapparat, prøve og kontrollapparat, graveringsmaskin, elektromedisinske apparat, osv. Leveres uten kabel. Kobling 1-pol veksler.

Best.nr. 70 48 14

kr. 128,–



REEDRELÉ-KONTAKT

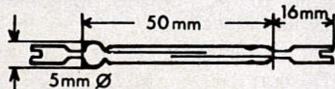
Kontaktbelastbarhet 10 W,
Ideell for hobbyamatøren og elektronikeren osv.
Mangesidige bruksmuligheter, jernbane, på/av strømbryter osv.
Mål: 3,5 mm Ø x 27 mm Lengde.

Best.nr. 50 36 30

kr 4,–

Passende magnet til reedkontakt
Best.nr. 50 36 49

kr 5,–



REEDRELÉ-KONTAKT

Kontaktbelastbarhet: 10 W, mange anvendelsesmuligheter.

Best.nr: 95 24 78

kr 3,– pr stk.

Ved kjøp av 10 stykker:

kr 2,50 pr stk.

PASSENDE MAGNET TIL REED-KONTAKT

Best.nr: 95 25 75
kr 3,50 pr stk

Ved kjøp av 10 stykker
kr 3,– pr stk.



HVA ER EGENTLIG;

REEDRELÉ I "DUAL-IN-LINE" HUS?

Reléet egner seg til bruk i styrings- og reguleringsteknikken. Reléet oppfyller elektronisk og konstruktivt de krav en moderne, integrert koblingsteknikk stiller.
Minimal kontaktknitring og lav termospenning gjør at reléet brukes i elektronisk styring.
Relésystemet er innbakt i epoxydharpiks, og forbindelsene er ordnet i 2 parallelle rekker (dual-in-line hus).
Ved den hermetisk tette forbindelsen er reléet beskyttet mot forstyrrende påvirkning utenfra.

SPESIELT GUNSTIG:



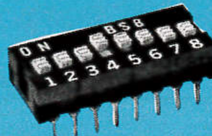
"Dual-in-line" relé til trykte kretser.
Mål: 19,6 x 7,3 x 5,5 mm.
1 lukker, koblingsstrøm 0,5 A, koblingsspenning 100 V, nominell spenning 5 V, spolemotstand 380 ohm, koblingseffekt 10 W.

Best.nr: 50 37 38

kr 39,50 pr stk.

Ved kjøp av 10 stykker:

kr 34,50



DIL FLERFARGET STRØMBRYTER

Mangedobbel strømbryter for printmontasje med IC sokkel (dual in-line) DIL 8 og DIL 16.
Hver kontaktarm gjennomfører selvrensing av den 1-polede på/av strømbryter. Lukket, lekkasjebeskyttet kasse.
DIL – strømbryter BS – 4, 4 pol,
Kasse DIL 8.

Best.nr. 70 47 76

kr 18,–

DIL – strømbryter BS – 8, 8-pol, kasse DIL 16.

Best.nr: 70 47 84

kr 26,–



KODET STRØMBRYTER AV TOPP KVALITET

Brukes i all slags digitalelektronikk, styringsteknikk, radio og måleteknikk.
Noris kodete strømbryter kan uten vanskeligheter sammensettes til store kombinasjoner.
Endehettene har "snap-in"klemmer for problemløs montering på kassen.
Kassen er ABS-sort, hvite siffer, epoxyprint med gullkontakt. Kontaktmotstand 0,2 ohm max, isolasjonsmotstand 1000 ohm, Prøvespenning 500 V/AC, koblingsbelastning 0,1 A/50 VAC, max. strømføring 1 A, brukstid 10^5.
Mål: 33 x 8 x 41 mm per enhet.

Kodet strømbryter F 11 i BCD kode
Best.nr: 70 47 33

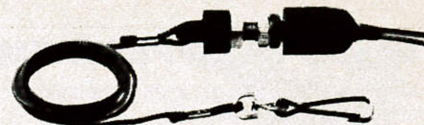
kr 39,–

Kodet strømbryter F12 i desimalkode
Best.nr: 70 47 25

kr 48,–

Endehetter-Sats (høyre og venstre)
Best.nr: 70 47 41

kr 17,–



SIKKERHETS-STOPP – FARE-STRØMBRYTER

Bruk av denne strømbryteren er nødvendig overalt hvor motorer, maskiner, anlegg, pumper, sportsbåter osv. ved fare må stoppes øyeblikkelig.
Enkel montering av den sprøytevannsbeskyttede strømbryteren. Den påsatte gummikappen leveres med en 800 mm lang rekkeline. SKULLE en fare oppstå, blir rekkelinen straks satt i funksjon og anlegget kobles ut.

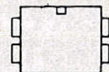
Best.nr. 70 04 28

kr 49,–

SKUMRINGS-STRØMBRYTER TCA 345A

Tilførselsspenning 2-10 V, utgangsstrøm 70 mA TTL-kompatibel, Bruk: skumringsbryter

Bestillingsnummer: 17 83 65



kr 29,–

KVIKKSØLVSTRØMBRYTER (HELLINGS-STRØMBRYTER)

I ufarlig kapslet byggform for alle typer koblingsprosesser, som utløses ved bevegelse.
Til alarmanlegg, bevegelsesvarsler, modellbygg og modellbane, leketøy, lys og vannstandsmåler osv.
Kobler EKSAKT og kontaktsikkert ved en vinkel fra 45°.
Kontakt på/av, belastbarhet ca 50 W (ved større belastning bør et Beskyttelserelé tilkobles).
Mål: 12 Ø mmx22 mm.



Best.nr. 50 55 01

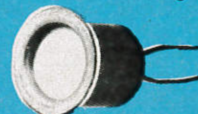
kr 29,–

KVIKKSØLV-HELLNINGSRELÉ

Til nærmest ubegrensede innsetningsmuligheter: i forbindelse med alarmanlegg for sikring av kunst og innretningsgjenstander – nivåregulering.
En funksjon blir alltid utløst når en hellningsvinkel fra ca 45° i vilkårlig retning, blir oppnådd.
Populært byggesett, Metallkapslet utføring med ledningstråd for tilkobling.
Mål: 7 mm Ø x 7.5 mm Høyde
Kontaktbelastbarhet: 1A/12V, 0,5 A 115 VAC, Kontaktmotstand 1 ohm ved o. 1 A, Kontakt-åpning ved ca 45° hellningsvinkel.

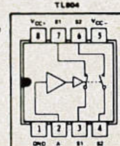
Best.nr. 18 54 42

pris kr 48,–



ANALOG-STRØMBRYTER TL 604

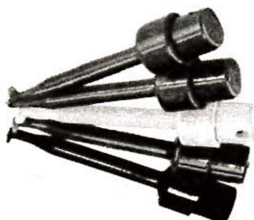
ANALOGMOTSTAND: Inngangsmotstand = 75 ohm,
utgangsmotstand 10″ ohm, tilførselsspenning 5–2,5 V, koblingsstrøm max 10 mA.



Best.nr. 17 49 71

kr 28,–

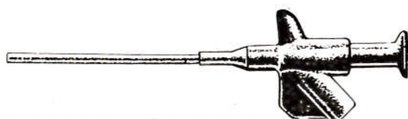
KLEMMER, STIKKONTAKTER



Målespisser for IC's

som er laget spesielt små for å måle på transistorer og dioder, måleledningene påloddes, lengde 56 mm, skaftlengde 38 mm.

rød	Best.nr.: 13 84 28	**kr 8,50**
sort	Best.nr.: 13 84 36	**kr 8,50**
gul	Best.nr.: 13 84 10	**kr 8,50**
grønn	Best.nr.: 13 84 44	**kr 8,50**
blå	Best.nr.: 13 84 52	**kr 8,50**



FASTKLEMMBAR PRØVESPISS KLIPS 10

Ved et trykk på knappen, skyves kroken på prøvespissen frem, og kan derved festes på ledninger og loddepunkter. Det dannes en effektiv kontakt, og formen på spissen hindrer at de glir av og løsner. Prøvespissen er berøringssikkert isolert og utstyrt med hull for 4 mm bananstikker og skrue på siden for å feste tilkoblingsledninger. Lengde 132 mm, lengde på skaftet 74 mm.

rød	Best.nr.: 13 83 04	**kr 38,—**
sort	Best.nr.: 13 83 12	**kr 38,—**



KROKO FORBINDELSES-LEDNINGER

SETT 1

består av 10 ledninger og 5 forskjellige farger. Hver ledning med 2 isolerte krokoklemmer. Samlet lengde ca. 450 mm.

Best.nr.: 73 54 93

kr 19,50

SETT 2

Lik sett 1, men med forsterket ledningstråd, 0,5 mm Ø.

Best.nr: 73 55 07

kr 32,—

SETT 3

Består av 10 farvede ledninger à 40 cm lang, hver med 2 isolerte fargede krokoklemmer. Meget fleksibelt, stort effektstverrsnitt av 0,75 mm.

Best.nr: 73 55 31

kr 36,—

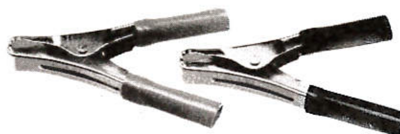
- Alle produktene i katalogen til Frihtjof har vi på lager, og de kan leveres omgående.
- Trenger du større kvantum av et spesielt produkt kan vi tilby deg spesialpris.
- Skoler, klubber, firmaer, vennekretser etc. som kjøper for en større sum av gangen, tilbys også spesialpriser.



BATTERIKLEMMER

med skruetilslutninger og strekkavlastning. Isolering, rød og sort. Kan belastes med 30A.

Best.nr.:	belastn.:	farge:	
73 66 51	30 A	rød	**kr 5,50**
73 66 60	30 A	sort	**kr 5,50**



ISOLERTE KROKODILLEKLEMMER

I forniklet utførelse med meget sterk fjær og derved stor styrke. Kabeltilslutning over loddeøyne.
Belastbarhet inntil **10 A.**

Best.nr:	Farge:	
73 66 78	rød,	**kr 3,50**
73 66 86	sort,	**kr 3,50**

Lik overstående type, men belastbarhet: **30 A.**

Best.nr:	Farge:	
73 66 94	rød,	**kr 6,—**
73 67 08	sort,	**kr 6,—**

Lik overstående typer, men balastbarhet: **50 A.**

Best.nr:	Farge:	
73 67 24	rød,	**kr 13,—**
73 67 32	sort,	**kr 13,—**



KROKODILLEKLEMMER MED ISOLERING

Best.nr:	Farge	
73 52 21	sort	**kr 2,50**
73 52 30	gul	**kr 2,50**
73 52 48	grønn	**kr 2,50**



KROKODILLEKLEMMER

loddbare 28 mm lange

Best.nr:	Farge:	
73 54 50	rød	**kr 1,50**
73 54 85	sort	**kr 1,50**



KROKODILLEKLEMME

uisolert med tilkobling

Best.nr: 73 51 32

kr. 1,50



LABORATORIE-KROKODILLEKLEMMER

Best.nr:	Farge	
73 54 18	rød	**kr 18,—**
73 54 26	sort	**kr 18,—**

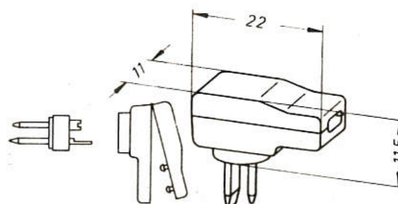


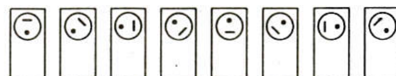
BATTERIKLEMMER

uisolerte
For loddetilslutning, skruetilslutning med strekkavlastning.
Klemmene er merket med + og –.
Klemmene holdes sammen med en sterk fjær, og derved oppnås god kontaktoverføring.

Best.nr:	Belastn.:	Pol:	
73 65 54	6 A	+	**kr 4,—**
73 65 62	6 A	–	**kr 4,—**
73 65 97	50 A	+	**kr 6,—**
73 66 00	50 A	–	**kr 6,—**

MEGET PRAKTISK:





HØYTTALER – VINKELSTIKKONTAKT

En meget liten høyttaler-stikkontakt for loddemontering. Fordel: ingen utstående kabler, vinkelutgang: kontaktplate som kan dreies i 45°, derfor kabelutgang i enhver retning. 2 stk som sett i polypose.

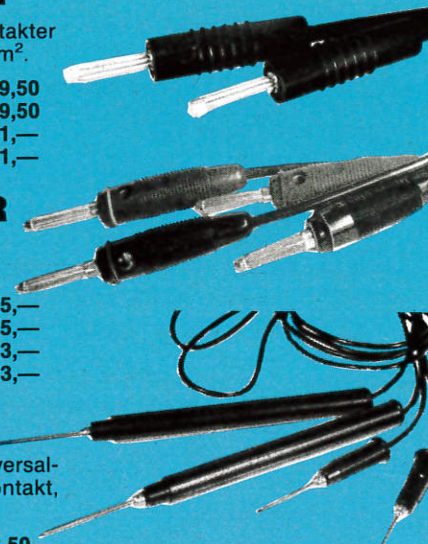
Best.nr: 73 12 85

kr. 7,— for 2 stykker

MÅLE OG PRØVELEDNINGER

Meget fleksible med 4 mm bananstikkere, stikkontakter i hardforsølvet messing, ledningskvadrat 0,75 mm².

500 mm lang	rød	best.nr. 13 80 02	**kr. 19,50**
500 mm lang	sort	best.nr. 13 80 10	**kr. 19,50**
1000 mm lang	rød	best.nr. 13 80 29	**kr. 21,—**
1000 mm lang	sort	best.nr. 13 80 37	**kr. 21,—**



MÅLE OG PRØVELEDNINGER

Som foran.
Men med hull på tvers for ekstrakontakt.

250 mm lang	rød	best.nr. 13 81 34	**kr. 25,—**
250 mm lang	sort	best.nr. 13 81 42	**kr. 25,—**
500 mm lang	rød	best.nr. 13 81 50	**kr. 23,—**
500 mm lang	sort	best.nr. 13 81 69	**kr. 23,—**

MÅLELEDNINGER

Elastiske og meget fleksible, spesielt for universalmåleapparater, med prøvespiss og 2 mm Ø stikkontakt, skaftlengde 100/25 mm.

690 mm lang	rød	best.nr. 13 81 00	**kr. 8,50**
690 mm lang	sort	best.nr. 13 81 18	**kr. 8,50**

UNIVERSAL MÅLE-LEDNING

Til oscilloskop, frekvenstellere, målesender og ellers alle måle og prøveapparater med BNC koblinger. UMK 1 skjermet måleledning på 90 cm lengde, 50 ohm kabelimpedans, en ende med BNC kontakt, andre ende med 4 mm bananstikker og påstikkbar egen kabelsko.

Best.nr. 13 91 73
kr. 86,—



EURO SPIRAL-NETTKABEL

(Coilled-cord) til barbermaskinen, båndspillere, reiseradioer osv. Med tilkobling til strømnettet.
Brukslengde ca 1,5 m.

Best.nr. 60 83 27
kr. 29,—



EUROPA KALDTAPPARATS-STIKKONTAKT

3-pols med skruetilslutning, 6 A/250 V AC til installasjon med beskyttelseskrager av metall. Metallforniklet.

Best.nr. 61 26 77
kr. 28,—



TRIAC REGULATOR

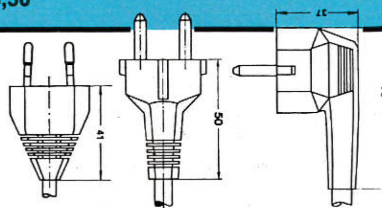
Komplett tilkoblet.
Belastbarhet: 700 W, 220 V/3,5 A.
Mål: 50 × 50 mm.

Best.nr. 60 97 30
kr. 118,—



STØYBESKYTTELSE for 700 Watt

Best.nr. 60 97 73
kr. 36,—



LEDNINGSTRÅDER OG KABLER

Støpt stikkontakt og ledning (0,2 × 0,75 qmm), med flat Europa-stikkontakt, avisolert og fortinnet.
Lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 00	hvit	**kr. 9,50**
60 92 18	sort	**kr. 9,50**

Støpt stikkontakt og ledning (3 × 0,75 qmm), rund med SCHUKO-sentralstikkontakt SE 48, avisolert, fortinnet.
Lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 50	hvit	**kr. 20,—**

Lik overstående, men med SCHUKO-vinkelstikkontakt SP 7148, lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 77	hvit	**kr. 24,—**
60 92 85	sort	**kr. 24,—**

NYHET: KABELBOKS MED OVEROPPHETINGS-BRYTER

Beskyttelse av din kabelboks ved full effekts-utnyttelse, også når kabelen er utrullet.
Beskyttelsesbryteren reagerer mellom 60° og 70°C.
Sikker, praktisk og fin oppbevaring av 10 m kabel (3 × 1 qmm), hvit med vinkelstikkkontaktplugg.
2 jordete stikkontakter.
Belastning inntil 10 A.
Kunststoffkasse med håndtak.

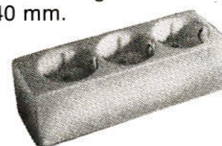


Best.nr. 60 56 11
kr. 185,—

MAN KAN ALDRI FÅ NOK AV STIKK-KONTAKTER!

6-dobbel stikkontaktlist.
Med 1,5 m tilførselsledning (HO 5 VV) og jordet stikkontakt. Brun farge.
Mål: 265 × 50 × 40 mm.

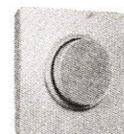
Best.nr. 61 20 81
kr. 98,—

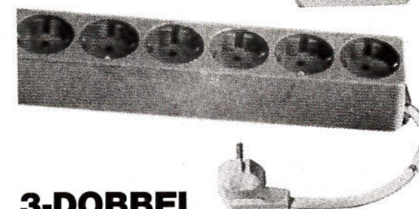


KOPP-DIMMER (LYSSTYRKE-REGULATOR)

Den verdifulle universaltypen!
Kan raskt byttes ut med den eksisterende lysbryteren. Passer i enhver koblingsboks.
Elektronisk lysstyrke-regulator for glødelamper fra 40–300 W, støybeskyttet, VDE, kortslutningsbeskyttelse 220 V.
Leveres i hvit utførelse.

Best.nr. 60 96 33
kr. 96,—

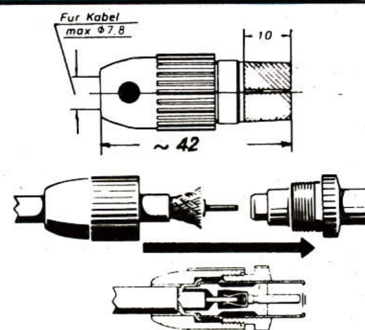




3-DOBBEL STIKKONTAKT MED JORD

Uten kabel. Som fordelingsstikkontakt på verkstedet, hobbyrommet og arbeidsplassen.
Egnet for alle lyseffekts-apparat, lysorgel.
Egen fremstilling av fordelingsboks med kabellengde etter ønske. 16 A/250 V, med jordklemme og trekkavlastning.
Leveres i hvitt.

Best.nr. 61 22 43
kr. 19,—



STIKKONTAKT TIL FJERNSYN OG RADIO

(for enkel og GA-anlegg)

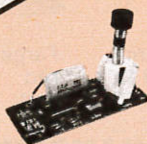
Kokal 1 (til koaxialkabel, hunkjønn).

Best.nr. 28 70 75
kr. 7,50

Kosal 1, (til koaxialkabel, hankjønn).

Best.nr. 28 70 59
kr. 7,50

STIKKONTAKTER



KOBLINGSPLATE

Med diverse komponenter f.eks. spole, motstander, dioder, kondensatorer 2,2 F/250 V, bryter.

Best.nr. 94 05 18

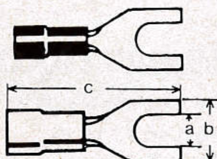
kr. 6,—

ISOLERT GAFFEL-KONTAKT

Ledertverrsnitt: 1,5–2,5 qmm.

Best.nr.	a	b	c	(mm)
73 35 12	3,2	5,5	18	

kr. 1,50 pr stk

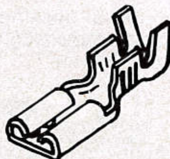


FLATSTIKKONTAKT-HYLSTER (I)

I blank messing, passer til flatstikkontakt 4,8 × 0,8 mm.

Best.nr. 73 27 96

kr. 1,—

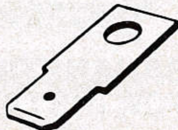


FLATSTIKKONTAKT (II)

4,8 × 0,8 mm, i blank messing, for festeskruer (M3).

Best.nr. 73 28 42

kr. 0,50

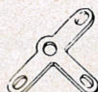


LODDENAGLER I MESSING

Rettlinjet utførelse.
Utførelse: 3-pol. Ø-mm 2,9. Høyde 4 mm.

Best.nr. 53 16 26

kr. 0,50 pr stk



FLATE LODDEØYNE I MESSING

Til skruer. Rettlinjet utførelse.
Utførelse: 1-pol til M3.

Best.nr. 53 19 01

kr. 0,25 pr stk



STIKKONTAKT-FORBINDER MIN D

IC-Teknikk gir HiFi-Super-Sound

Tekniske data

Driftsstrøm:	7,5 A
Driftsspenning:	ca. 100 V
Temp.område:	−55° TIL +125°C
Kontaktoverflater:	gullbelagt

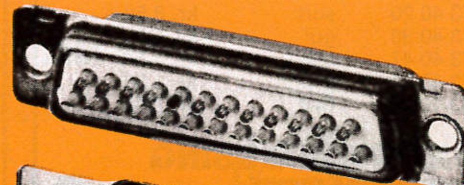
Konstruksjon
En beskyttelseskrage av metall med fastgjøringsflens, innesluttet isoleringslegemene. Innenfor: miniatyrkontakter med loddeforbindelse (dreiesikre) og gullbelagte.

Anvendelse
I styre og reguleringsteknikken så vel som koblingskontakt for datamodem, microcomputere (RS232 grensesnitt).
Sirkulerende metallbeskyttelseskrage for elektrisk avskjerming og mekanisk beskyttelse så vel som polarisering.

Forbindelsesteknikken
Loddetilslutning, direkte fastloddete loddestifter. Stikkontaktkassen er i moderne design, og laget av termoplast kunststoff.
Skaftkappene består av 2 halve skall, og blir sammenskrudd etter forbindingen med stift eller bøssinglist.

MIN D STIFTLIST (hankjønn)

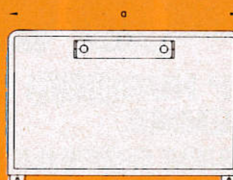
Best.nr.	Type	
74 16 63	15-pol	**kr. 24,50**
74 16 71	25-pol	**kr. 36,—**

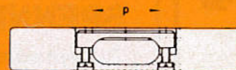


MIN D BØSSINGLIST (hunkjønn)

Best.nr.	Type	
74 16 80	15-pol	**kr. 29,50**
74 16 98	25-pol	**kr. 39,50**



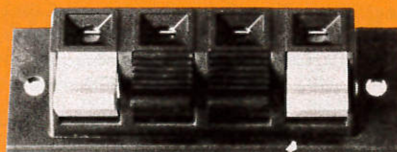






STIKKONTAKTKASSE, DIREKTE KABELUTGANG

Best.nr.	Type	a	b	c	d	min.	maks.	
74 17 01	f. 15-pol	39,4	28	12,8	10	5,75	9	**kr. 14,50**
74 17 10	f. 25-pol	53,3	34	12,8	14	5,75	9	**kr. 14,50**



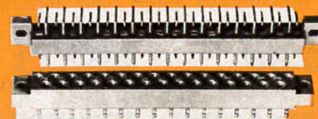
HØYTTALER-KLEMMETILKOBLING

(4 STYKKER)

For høyttalere såvel som alle vanlige tilkoblinger. Brukes universelt. Fordelen består i det at ingen lodding, skruer eller klemmer er nødvendig for å lage en forbindelse.
Forbindelsesledningen føres gjennom den ovale klemmeåpningen — og en ferdig forbindelse er laget.
Baksiden er utlagt for loddetilslutning.
4-pols med 2 røde og 2 sorte klemmeskruelister.
Mål: 70 × 24 mm. Hullavstand: 60 mm.

Best.nr. 61 76 95

kr. 14,50



STIKKONTAKT

(hankjønn og hunkjønn)

Disse stemmer overens med DIN 41 617, og er utlagt for indirekte stikkontakter. 31-pol.

Utførelse: fjærlist (hankjønn, pigger på begge sidene).

Best.nr. 74 05 51

kr. 14,50

Stikkontakt-list (hunkjønn).

Best.nr. 74 05 60

kr. 14,50

NV-STIKKONTAKT

For tilslutning av utvendig kraftforsyning til batteriforsynte Radioer og likestrømsutstyr.

Best.nr.	type:	med plugg Ø
73 31 72	stikkontakt	2,5 mm (hankjønn) plugg
73 31 99	bøssing	2,5 mm (hunkjønn, med bryter)

kr. 6,—

TELEFONBØSSING FULL-ISOLERT

Best.nr.	Farge:	
73 40 12	rød	**kr. 3,50**
73 40 20	sort	**kr. 3,50**
73 40 39	gul	**kr. 3,50**
73 40 47	blå	**kr. 3,50**
73 40 55	grønn	**kr. 3,50**
73 40 63	hvit	**kr. 3,50**

TELEFONBØSSING DELISOLERT

Best.nr.	Farge:	
73 38 14	rød	**kr. 3,—**
73 38 22	sort	**kr. 3,—**
73 38 30	gul	**kr. 3,—**
73 38 49	blå	**kr. 3,—**
73 38 57	grønn	**kr. 3,—**
73 38 65	hvit	**kr. 3,—**

TELEFONBØSSING UISOLERT

Best.nr.	Farge:	
73 37 33	blank	**kr. 3,50**

LABORATORIE-APPARATKLEMMER, FULLISOLERT, SKRUEHODE

Best.nr.	Farge:	
73 45 19	rød	**kr. 7,50**
73 45 27	sort	**kr. 7,50**
73 45 35	gul	**kr. 7,50**
73 45 43	blå	**kr. 7,50**
73 45 51	grønn	**kr. 7,50**

INSTALLASJONS-BØSSING FOR STIKKONTAKT 2,6 MM

Best.nr. 73 37 17
kr. 3,50

FLATBÅNDS-LEDNING

Best.nr. 60 94 12 poltall: 12
kr. 23,— per meter

IC-INNFATNING DIL 16

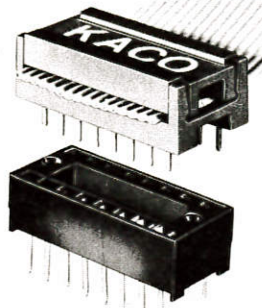
(hunkjønn, som monteres på printplaten)

Best.nr. 18 70 11
kr. 3,—

BILANTENNE-BØSSING

For innfelt fastgjøring, forniklet, loddetilkobling.

Best.nr. 97 48 11
kr. 4,50



KACO MODUL-STIKKONTAKT

Med skjæreklemme-montasje uten lodding, til flatbåndsledninger med flere ledere.
Den 16-pol stikkontakten passer i normale DIL 16-IC-innfatninger (kan også loddes direkte på print), og muliggjør altså derved en verdifull forbindelse mellom printplater og tilslutning til printplater.
Den tilhørende kabelen med 16 ledere, legges inn i stikkontakten, og overdelen trykkes kraftig inn (snap-in teknikk) og kontaktsikker loddefri forbinding oppnås.
Data: max. belastbarhet 1 A, prøvespenning 500 V, pinnene er gullbelagte.
Stikkontakt 16 pol (hankjønn, som festes til flatbåndsledningen)

Best.nr. 73 13 07 **kr. 18,—**



"SUPERFIX" HURTIG-SPENNEKLEMME

Til høyttalere, nettapparat, prøve og laboratoriumsinstrumenter eller til demonstrasjonsoppbygging i hobby, skole, verksted og laboratorium.
På grunn av høyt fjærtrykk gir "superfix" meget sikker elektrisk hurtigforbindelse.
Til ledninger og snorer inntil 3 mm Ø, eller prøvespisser inntil 2 mm Ø.
Sentralfeste, loddefane, isolert, kvadratiske trykketaster.
Mål: 10×10×35 mm. Installasjonsdybde 20 mm.

Best.nr.	Farge:	
73 37 76	sort	**kr. 4,50**
73 37 84	rød	**kr. 4,50**

NB! Selv om katalogen til Frithjof Arngren Electronics "bare" inneholder ca 5 000 forskjellige produkter, (hvor alle finnes på lager, og kan leveres omgående), har vi flere i vårt kartotek. Mer enn 30 000 forskjellige elektronikkprodukter har vi testet og gitt et bestillingsnummer. Alle disse enhetene er tilgjengelige for deg om du spør.

STIKKONTAKT FOR HURTIG MONTERING

Til sikring og raskt feste av ledninger uten bruk av skruer.

Best.nr	Farge	
73 17 14	rød	**kr. 5,50**
73 17 22	sort	**kr. 5,50**
73 17 30	gul	**kr. 5,50**
73 17 49	blå	**kr. 5,50**
73 17 65	hvit	**kr. 5,50**

BANAN-STIKKONTAKT

Med fjærbelastning.

Best.nr.	Farge	
73 06 61	rød	**kr. 5,50**
73 06 70	sort	**kr. 5,50**

LABORATORIE-STIKKONTAKT

Best.nr.	Farge	
73 09 12	rød	**kr. 7,50**
73 09 20	sort	**kr. 7,50**

BANANSTIKKONTAKT SETT Ø 4 mm (2 STYKKER FOR BARE kr. 8,—)

Berøringssikker, med loddetilslutning og bøyelig hylster. Leveres kun i sett. 1 rød og 1 sort.

Best.nr.	
73 00 84	1 kompl. sett

kr. 8,—

BANANSTIKKONTAKT I MINIATYR

Ø 2,6 mm, med diagonalt hull. Rød farge.

Best.nr. 73 05 64
kr. 2,—

MINIATYRKOBLING

2,6 mm. Rød farge.

Best.nr. 73 19 19
kr. 2,—

LABORATORIUM-DOBBELSTIKKONTAKT

Med aksial bøssing 4 mm Ø og loddetilslutning, spesielt egnet for måleledninger inntil 2,5 qmm.

Best.nr.	Farge	
73 13 15	rød	**kr. 5,—**
73 13 23	sort	**kr. 5,—**
73 13 31	gul	**kr. 5,—**
73 13 40	blå	**kr. 5,—**

BANANSTIKKONTAKT FOR INSTALLASJON

Uten hylster, fjærkontaktstift 4 mm Ø.

Best.nr. 73 03 19
kr. 5,50

Kobling, ensidig, kan skrues.

Best.nr.	Farge	
73 22 14	rød	**kr. 4,—**
73 22 22	sort	**kr. 4,—**

Beggesidig kobling, innstikkbar.

Best.nr.	Farge	
73 23 11	rød	**kr. 2,50**
73 23 20	sort	**kr. 2,50**

STIKKONTAKTER

HØYTTALER-STIKKONTAKT MED SKRUETILSLUTNING

STIKKONTAKT

Med skrueklemme-tilslutning og strekk-avlastning.

Best.nr. 73 83 44
kr. 9,50



STIKKONTAKTPLUGG

Med skrueklemme-forbindelse og strekk-avlastning.

Best.nr. 73 83 36
kr. 8,50





HØYTTALER-STIKKONTAKTPLUGG

Best.nr. 73 83 10
kr. 3,50



HØYTTALERKOBLING

Best.nr. 73 84 52
kr. 2,50



MONTERINGSBØSSING

Best.nr. 73 84 33
kr. 2,50



DIODESTIKKONTAKT 5 POLIG, 180°

Best.nr. 73 74 45
kr. 5,50



DIODEKOBLING, 5-POL. 180°

Best.nr. 73 75 42
kr. 7,50



DIODE-BØSSING, 5-POL. 180°

Best.nr. 73 81 40
kr. 6,—



INSTALLASJONS-BØSSINGER I MODULTEKNIKK

Snap-in-teknikk for problemløs montasje i front og bakvegger inntil 1,5 mm. Modulbredde 18 mm, sort, loddefane.

HØYTTALERBØSSING

Best.nr. 73 97 07
kr. 3,50



PICKUP-BØSSING 5-POL

Best.nr. 73 97 66
kr. 5,50



HODETELEFON-BØSSING, 5-POL

Best.nr. 73 97 74
kr. 6,—





STEREO STIKKONTAKT 3,5 MM Ø

Til stereo mini kassettspiller og stereo høretelefoner. Alle utgaver i sort metallutførelse av høy kvalitet. Stikkontakt og kobling med fjærende beskyttelse. Adapter med gripeflate i kunststoff.
Stikkontakt og kobling stereo, 3,5 mm Ø.

Best.nr.	utgave:	
73 59 65	stikkontakt plugg	kr. 18,—
73 59 73	kobling (hunkjønn)	kr. 18,—

ADAPTER NTA 173

Stereo stikkontakt 3,5 mm Ø, for kobling til stereo-stikkontakt 6,3 mm Ø.

Best.nr. 73 59 81
kr. 18,—



ADAPTER NTA 174

Stereo-stikkontakt 6,3 mm Ø, på kobling til stereo stikkontakt 3,5 mm Ø.

Best.nr. 73 59 90
kr. 18,—

MEGET GUNSTIG:



STEREO STIKKONTAKT

Ny standard til mini-kassettspillere, små hodetelefoner osv., med skafthylster i kunststoff.

Best.nr.		type:
73 57 95	kr. 5,50	stereo-stikkontakt 3,5 mm Ø plugg (hankjønn)

Best.nr.		type:
73 58 09	kr. 6,50	stereo-kobling 3,5 mm Ø (hunkjønn)

Best.nr.		utførelse:
73 28 18	kr. 3,50	håndtak 2,5 Ø (hankjønn)
73 28 26	kr. 4,—	bøssing 2,5 Ø (hunkjønn, for montasje. Med bryter)
73 28 34	kr. 5,—	kobling (hunkjønn)
73 31 05	kr. 5,—	håndtak 3,5 Ø (han)
73 31 21	kr. 5,—	bøssing 3,5 Ø (hun, for montasje. Med bryter)
73 31 30	kr. 5,—	kobling (hun)
73 29 15	kr. 8,—	håndtak 6,3 Ø mono (han)
73 29 40	kr. 8,—	kobling 6,3 Ø mono (hun)
73 29 31	kr. 8,—	bøssing 6,3 Ø mono (hun, for montasje. Med bryter)
73 30 16	kr. 9,50	håndtak 6,3 Ø stereo (han)
73 30 40	kr. 9,50	kobling 6,3 Ø stereo (hun)
73 30 32	kr. 9,50	bøssing 6,3 Ø stereo (hun, for montasje. Med bryter)

Husk! Trenger du andre typer av stikkontakter etc., har vi over 100 forskjellige i vårt kartotek. Bare spør så kan vi sikkert skaffe akkurat den du er ute etter. Leveringstiden er da typisk 10 dager.

STIKKONTAKTER

KOAXIAL STIKKONTAKT-FORBINDELSE

UHF/BNC-ADAPTER UG 273

50 Ohm. For tilkobling av stikkontakt UG 88 til bøssing SO 239.

Best.nr. 74 08 02

kr. 58,—



UHF-STIKKONTAKT PL 259

Til kabel med 9 mm Ø.

Best.nr. 74 09 18

kr. 11,50



UHF-REDUSERINGSDEL UG 175

Til stikkontakt PL 259 for å redusere kabelutgangen på 5,2 mm Ø.

Best.nr. 74 09 26

kr. 3,—



UHF-T-ADAPTER M 358

Til 2 stikkontakter PL 258 på en bøssing SO 239 o.l.

Best.nr. 74 09 69

kr. 29,50



UHF-VINKEL-ADAPTER M 359

Adapteren er i 90° vinkel, den er dreibar på bøssing SO 239 o.l.

Best.nr. 74 09 77

kr. 29,50



UHF-INSTALLASJONS-BØSSING UG 266

Med sentralfeste.

Best.nr. 74 09 42

kr. 12,50



UHF-DOBBELTKOBLING

For forbindelse til to stikkontakter PL 259.

Best.nr. 74 09 50

kr. 12,—



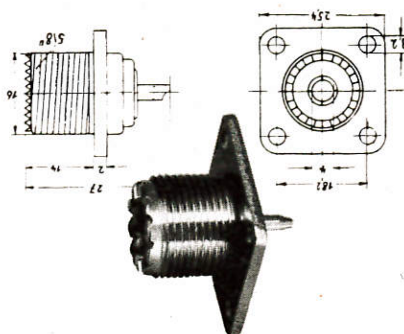
UHF-STIKKONTAKT PL 259/LF

Loddefri stikkontakt for kabel med 6 mm Ø.

Best.nr. 74 10 35

kr. 9,50





UHF bøssing SO 239 (50 Ø)

Best.nr. 74 09 34

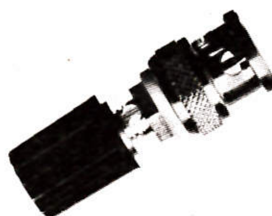
kr. 11,50



BNC stikkontakt UG 88 (50 Ω)

Best.nr. 74 08 10

kr. 19,50



BNC-OVERGANGS-STIKKONTAKT

1 pol, brukes for tilkobling av Banan (Laboratorium) stikkontakter på bøssing UG 1094 o.l. Adapterklemme til 4 mm stikkontakt, gaffelklemme, eller kabelende.

Best.nr. 74 10 86

kr. 48,50



MONTERINGSBØSSING UG 1094 FI

Endelig kan koax-innganger og utganger i måle og radioteknikken kjennetegnes ved farger! De fargede mellomringene gjør det samtidig mulig, Hvis du selv ønsker, å lage en isolert installasjon i kasser eller frontplater. Den er laget i praktisk utførelse med forsølvet korpus og gullbelagte kontakter.

Best.nr.	Farge	
74 16 39	sort	**kr. 39,50**
74 16 20	rød	**kr. 39,50**
74 16 47	grønn	**kr. 39,50**

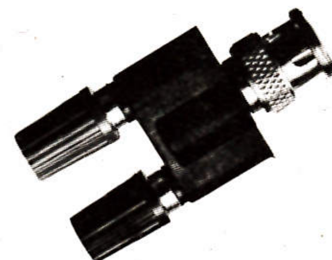


HF-STIKKONTAKT-FORBINDELSER

BNC monteringsbøssing UG 1094 (50 Ω)

Best.nr. 74 07 64

kr. 16,—



BNC OVERGANGS-STIKKONTAKT

2-pol, adapterklemme til 4 mm stikkontakt, gaffelklemme eller kabelende.

Best.nr. 74 10 94

kr. 119,—

US STANDARD CYNCH

CYNCH-STIKKONTAKT

Best.nr.	Farge	
73 67 59	rød	**kr. 4,—**
73 67 67	sort	**kr. 4,—**

CYNCH-KOBLING

Best.nr.	Farge	
73 68 13	sort	**kr. 4,—**
73 68 21	elfenben	**kr. 4,—**



CYNCH-BØSSING

Best.nr.	Farge	
73 85 57	blank	**kr. 3,50**

DISPLAY

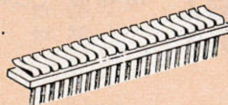
IDEELLE VED ALLE TYPER AV TALLANVISNING

4-sifret 3½-sifret
Særlig aktuell: LCD-displays

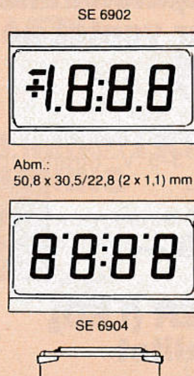
Tekniske data:	min.	typ.	maks.
Strøm pr. mm^2 aktiv flate ved 32 Hz sqw. 3 V	4	12	24 nA
Driftsspenning	2,5	5	9 V eff.
Frekvens	20	32	10 kHz
Likespenningsbestandighet			3 V dc. 100h
Kapasitet pr. mm^2 aktiv flate		12 pF	
Innkoblingstid ved 3 V, 25°C	80 ms		
Utkoblingstid ved 25°C		150 ms	
Kontrast ved polarisasjonsfolier med virkningsgrad større enn 95%		1:25	
Driftstemperatur	—10°C		+70°C
Lagertemperatur uted polarisatorer	—30°C		+80°C
Lagertemperatur med polarisatorer	—20°C		+80°C
Displaystrøm av type småurdisplays med CMOS driver ved 3,7 V/32 Hz (aktiv flate ca. 35 mm^2) (komplett med støpsellist)		110 nA	

Best. nr.	type	siffertall		
18 56 63	SE 6902	3½	Nr. 332	**kr. 139,—**
18 56 71	SE 6904	4	Nr. 333	**kr. 139,—**

Støpsellist LZ 112/20 enkelt.



Best. nr.
kr. 18,—



Passende utstyrings IC for LCD-angivelse (ICL 7106) 3½ sifret.

Best. nr. 17 53 66
kr. 149,—

Datablad med koblingseksempler for ICL 7106/07.

Best. nr. 17 69 07
kr. 4,—

A/D OMFORMER ICL 7106 TIL 3½ LYSSEKSJON LCD INDIKATOR

Best. nr. 17 53 66
kr. 158,—

LCD INDIKATOR SE 6902 TIL 3½ LYSSEKSJON MED KOBLINGSREMSE

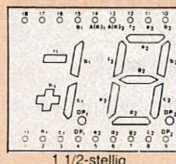
Best. nr. 18 56 63
kr. 146,—

DISPLAY: 1½-sifret 2-sifret

Ekvivalent til fabrikatene: Siemens-serie HA 2131 · Monsanto serie Man 6600+6700 · Lithronix-serie DL 527+528 · Fairchild-serie FND 6700.

1½-sifret, med integrert pluss- og minus-tegn, sifferhøyde 13 mm.
Dim.: 25,2×19,2×9 mm.

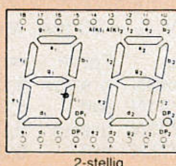
Best. nr.	Type	Lysfarve	
18 55 07	CQX86A	rød	**kr. 39,—**
18 55 40	CQX90A	grønn	**kr. 49,—**

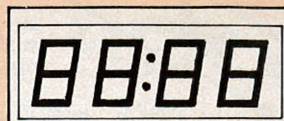

1 1/2-stellig

2-sifret, sifferhøyde 13 mm.

Best. nr.	Type	Lysfarve	
18 55 82	CQX87A	rød	**kr. 48,—**
18 55 90	CQX87K	rød	**kr. 48,—**
18 56 20	CQX91A	grønn	**kr. 54,—**
18 56 39	CQX91K	grønn	**kr. 54,—**

Alle "A"-typene med felles anode.
Alle "K"-typene med felles katode.


2-stellig



FAIRCHILD 4 TALLS LED INDIKATOR

• Sifferhøyde 20 mm, felles katode, ideell til selvbygg av ur, LED-voltmeter, Frekvensteller, 8mA per segment, med datablad. Mål, avlesing: 80×30 mm.

Bestillingsnummer: 18 35 71
kr. 59,—

Bare så lenge beholdningen rekker!

MEGET GUNSTIG 7-SEGMENTS INDIKATOR, 20 mA

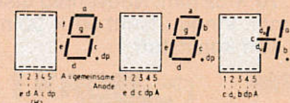
Tilslutningenes beliggenhet:
1 - Felles katode. 2 - Anode segment F. 3 - Anode segment G. 4 - Anode segment E. 5 - Anode segment D. 6 - Felles anode. 7 - Anode desimalstilling tegn DP. 8 - Anode segment C. 9 - Anode segment B. 10 - Anode segment A.

Bestillingsnr. 18 53 61
Pris kr. 19,—



1 SIFRET (7 SEGMENT) DISPLAY

Siemens LED-anvisning.
Dette displayet egner seg for de forskjelligste anvendingstilfeller i den moderne industri- og konsumelektronikk, f.eks. som kanalangivelse i fjernsyn, for elektroniske digitalur, for regnemaskiner, vekter, automobiler, husholdningsapparater, måleapparater osv.
Dim.: 17,7 × 12,5 × 7,2 mm.

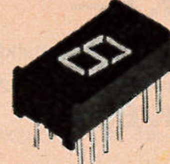


Best.nr.	Type	
18 50 60	HA 1141r A	**kr. 14,—**
18 50 78	HA 1142r A	**kr. 19,50**
18 51 91	HA 1143r K	**kr. 19,50**
18 50 94	HA 1144r K	**kr. 19,50**

DL 707 = DL 307 LITRONIX

8 mm syv-segment-LED-display, rød, med felles anode.
Egenskaper: Desimalpunkt til venstre eller til høyre• Billig lyskanal-teknikk • IC forenlig • Intensitetskodering for jevn lysstyrke fra displays • Standard 14 pin DIP-kasse • Gjennomgangsspenning 2,0 V, dynamisk resistans 6,0 Ω • Kapasitet 120 pF.

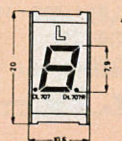
Best.nr. 18 50 51
kr. 24,50



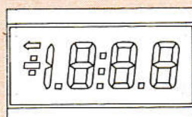
DL 704 = DL 304 LITRONIX

Som DL 707, dog med felles katode.

Best.nr. 18 51 08
kr. 24,50



DISPLAY



LCD KOMPLETT SETT

LCD-indikasjon, 3 1/2 lysseksjon, SE6902 med 12,7 mm tallhøyde, DUAL-inlineteknikk med ferdigloddet koblingsboks. Med utstyr-IC "ICL 7106", og utførlig datablad med koblingsskjema. LCD-indikasjon med koblingsremse.

Bestillingsnr. 18 56 80

kr. 249,—



NYTT LED-LYSFELT

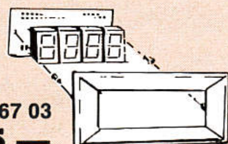
Diodematrix med 5 × 7 mm enkelt-LEDs. Til fremstilling av alfa-numeriske tegn, figurer, piler, vannstands-målerindikatorer, skalaer og andre symboler. Egnet til multiplex drift.
Mål: Lysfelt, 25 × 40 mm, farge rød.
Tekniske data: Per segment 20 mA, 1,5 mcd, passasje-spenning: IF = 2,7 V, 5-spaltet anode, 7 serie-katode. Koblingsskjema følger med.
Type MA 35.

Bestillingsnr. 18 55 23

Pris kr. 169,—

FRONTRAMMER TIL DIGITAL-INDIKATORER

Profesjonelle industrirammer for de mest gjengse LED og LCD indikatorene, (f.eks. TIL 701/702, DL 707, DL 704, LCD SE 6902).
Disse rammene gir etthvert apparat en profesjonell karakter.
Ytre mål: 70 × 32 mm. Nødvendig utsnitt: 68 × 28 mm. Vindu-utsnitt 50 × 20 mm.
Utføres i sort kunststoff.



Bestillingsnr. 19 67 03

Pris kr. 25,—

PASSENDE FARVE-FILTERSKIVER:

Klar, gjennomsiktig.

Bestillingsnr. 18 52 48

kr. 8,—

Farge: gjennomsiktig, rød

Bestillingsnr. 18 52 30

kr. 8,—

Farge: gjennomsiktig, grønn

Bestillingsnr. 18 52 64

kr. 8,—

PASSENDE PLATINA-EPO

For felles anode/katode, til indikatorene TTL701/702 HA 1141 x, DL 507 og lignende.

Bestillingsnr. 18 52 72

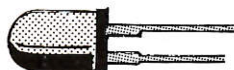
kr. 29,—

LED

FORSKJELLIGE TYPER

fra kr. 1,—
(en krone)

Standard-LEDs, 5 mm Ø, diffus kapsel. Den mest anvendte LEDs for optiske meldingsformål i enhver form. Data: 1,6 til 2 V, 20 til 30 mA, korteste klemme er minus (katode).



Best.nr.	Type	Farve	
18 45 43	LD20	rød	**kr. 1,—**
18 47 05	LD20	grønn	**kr. 2,50**
18 49 00	LD20	gul	**kr. 2,50**

NYHET!



Meget dyr, men kanskje hva du har ventet på.

BLÅ LED

Data: GaN-teknologi. Bølgelengde: 490 mm. Spenning: 3–5 V. Strøm: 10 mA. Lysstyrke: 2 mcd.

Best.nr. 18 57 95

Pris kr. 59,—



LYSDIODER (LED) Beste kvalitet

5 mm Ø (5 mm diameter).
10 st.: 4 røde, 3 grønne, 3 gule.

Best.nr. 60 30 58

kr. 23,—



LEDs, 3 mm Ø, diffus kapsel. Særlig billig!

LED 3 mm Ø Data: 1,6...2,7 V. I_F = 20 mA.

Best.nr.	Type	Farve	
18 45 60	LD30	rød	**kr. 2,50**
18 47 13	LD30	grønn	**kr. 2,50**
18 49 18	LD30	gul	**kr. 2,50**

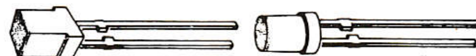
Subminiatyr-LEDs 1,9 mm Ø diffus kapsel

Ideell for modellbyggingen eller øvrige anviserformål.

Subminiatyr LEDs av løpende produksjon 1. valg

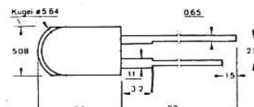
Typ.-data 1,6...2,7 Vm I_F = 20 mA.

Best.nr.	Type	Farve	
18 45 78	LD50	rød	**kr. 6,—**
18 47 21	LD50	grønn	**kr. 6,—**
18 49 26	LD50	gul	**kr. 6,—**



SPESIAL LED

Kan brukes til å lage; skalaer, termometre, støynivå, henvise til feil, markeringer osv.



LED med hvelvet kappe til å sette på rad.

Best.nr.	Type	Farve	
18 46 16	CQX10	rød	**kr. 4,00**
18 47 48	CQX11	grønn	**kr. 6,—**
18 49 42	CQX12	gul	**kr. 6,—**



LED til å sette på rad

Med brett lysbånd, dim. 1,7 × 4,7 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 57 60	SE 6111	rød	**kr. 3,50**
18 57 79	SE 6121	grønn	**kr. 6,—**
18 57 87	SE 6131	gul	**kr. 6,—**



LED med lyskile

Plane LED med lyskile 5 × 4,3 × 3 mm for lyspiler, henvisnings- og retningsgiver, markeringer, skalaviser osv.

Best.nr.	Type	Farve	
18 48 53	SE 7011	rød	**kr. 6,—**
18 48 61	SE 7021	grønn	**kr. 6,—**
18 48 70	SE 7031	gul	**kr. 6,—**

"NY" 5 mm LEDs MED SYMBOLER

f. LED-termometer "+−", angivelser, fortegnsangivelser ved hjelp av LED-digitalvoltmeter og lign.

Best.nr.	Type	
18 53 88	CQX57"+"rød	**kr. 6,—**
18 53 93	CQX67"+"grønn	**kr. 6,—**
18 54 18	CQX58"−"rød	**kr. 6,—**
18 54 26	CQX68"−"grønn	**kr. 6,—**

LED med smale lyskiler

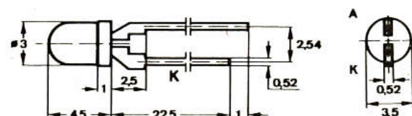
3,0 × 4,5 × 3,5 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 53 29	SE 7111	rød	**kr. 4,50**
18 53 37	SE 7121	grønn	**kr. 5,50**
18 53 45	SE 7131	gul	**kr. 5,50**

LEDs ca 1,9 mm Ø, for almindelige meldeformål:

U_F = 1,6...3,2 V, I_F = 20 mA; mcd = lysstyrke, kan stilles på rekker i raster 2,54 mm.

Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 50 35	CQX43N	orange	5,0	**kr. 6,—**
18 46 32	CQY41N	rød	1,6	**kr. 4,50**
18 47 64	CQY73N	grønn	2,0	**kr. 6,—**
18 49 69	CQY75N	gul	3,0	**kr. 6,—**



LED

LED kvadratisk

Meget store lysflater, 5 × 5 mm², plan, kan settes i rekker (kombinerbar med 7011/21/31).

Best.nr.	Type	Farve	
18 54 69	SE 6811	rød	**kr. 5,50**
18 54 77	SE 6821	grønn	**kr. 5,50**
18 54 50	SE 6831	gul	**kr. 5,50**

LED-"Punktum"

1,8 mm Ø.

Best.nr.	Type	Farge	
18 57 36	SE 2011	rød	**kr. 3,50**
18 57 44	SE 2021	grønn	**kr. 5,50**
18 57 52	SE 2031	gul	**kr. 5,50**

LED-lysfelt

ideelt for symbolgjennomlysning, bakgrunnsbelysning osv. Jevnt lys fra utstråleflatene, ca. 20 mA pr. LED, lysfelt 4 × 16 mm, vilkårlige lengder kan settes i rekker.

Best.nr.	Type	Farve	
18 59 90	V730P	rød	**kr. 28,—**
18 59 81	V732P	grønn	**kr. 28,—**

LED-sortiment SPESIELT

Forskjellige byggeformer som f.eks. lyspunkt, lysbånd, lyspil, rød, grønn, gul, 10 stykksortert.

Best.nr. 18 48 96

kr. 29,50

LED-sortiment

Med 12 LEDs, 3 og 5 mm Ø, hver 2 stk. rød, grønn, gul av løpende produksjon.

Best.nr. 18 58 09

kr. 19,50

De viktigste formotstander for LEDs:

150 Ω for 5 V driftsspenning
180 Ω for 6 V driftsspenning
390 Ω for 9 V driftsspenning
560 Ω for 12 V driftsspenning
680 Ω for 15 V driftsspenning
820 Ω for 18 V driftsspenning
1,2 k Ω for 24 V driftsspenning

Ideell praktisk LED-serie

Til støynivå, lydnivå, termometer, og lyssignalutslag.
5, 7 eller 12 LEDs.

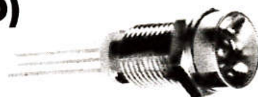
LEDS FOR UTSTYRINGS- OG LYSBÅNDMELDINGER

LED-linjer
rødt lysende for lydstyrke eller peileanvisninger, osv.
Gjennomtrengningsspenning U_F=2,4 V, I_F=20 mA.

Best.nr.	Type	LEDs	Pris
18 48 02	LD463	3	**kr. 18,—**
18 48 10	LD466	6	**kr. 27,—**
18 48 29	LD468	8	**kr. 29,—**
grönt lysende			
18 46 75	LD473	3	**kr. 9,50**
18 46 83	LD476	6	**kr. 29,50**
18 46 91	LD478	8	**kr. 39,50**

SIGNALLAMPER

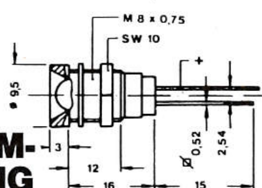
FORKROMMEDE LED-INNFATNINGER (med LED)



LED 3 mm Ø I KROM-INNFATNING

Dette er en microutførelse med LED indrereflektor 3 mm Ø, 4 mcd. lysstyrke.

Best.nr.	Farge	
72 74 82	rød	**kr. 12,50**
72 74 90	grønn	**kr. 12,50**



LED I KROM-INNFATNING

Med LED 5 mm Ø, indrereflektor, lysstyrke 4 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 73 69	rød	**kr. 14,50**
72 73 77	grønn	**kr. 14,50**

SE HER

spesielle LED's: Duo-, tofarver- og blink-LED

Disse LEDs lar seg innsette på mange måter f.eks. for spesielle varselsinnretninger og lign. Ideelle for elektronikeren, amatøren, praktikeren, så vel som for kommersielle anlegg og apparater.

Duo-LED

lyser, alt efter kontaktbelegg, rødt eller grønt, henh.v. rødt eller gult: Gjennomtrengningsspenning: 2,2 V/20 mA. Formotstand for 12 V driftsspenning 560 Ω. CQX 95 rød-grønn. 5 mm Ø

Best.nr. 18 50 00 Type CQX 95

kr. 14,—

Blink-LED 5 mm Ø

med avkobbelbar blinkefunksjon; kan innsettes for forskjelligste meldingsformål. Blinkfrekvens ca. 3 Hz. Driftsspenning 5 V.
Driftsstrøm 10. 25 mA.

Best.nr.	Type	Farve	
18 51 59	CQX22	rød	**kr 9,50**



5 mm Ø LED I KROM-INNFATNING

Med 5 mm Ø LED, ytrereflektor, lysstyrke 4 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 73 26	rød	**kr. 16,50**
72 73 34	grønn	**kr. 16,50**

LED I KROM-INNFATNING



Med 5 mm Ø LED, superflat, utstrålingsvinkel 80°, lysstyrke 1–3 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 74 31	rød	**kr. 16,50**
72 74 40	grønn	**kr. 16,50**

Superlyse LEDs, klar kapsel

NY, nå ennå lysere.
Superlyse LED 5 mm Ø klare. Høy lysstyrke ved hjelp av buntet stråling. For almindelige meldings- og belysningsformål, f.eks. for skalaer, LCD-meldinger og lign. mulig. Avstrålingsvinkel 12°. Gjennomtrengningsspenning 1,6...2,7 V. Driftsstrøm type 20 mA. (mcd = lysstyrke).

Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 46 40	V310P	rød	25	**kr. 8,—**
18 52 80	V311P	orange/rød	70	**kr. 9,50**
18 47 72	V312P	grønn	40	**kr. 8,—**
18 49 85	V313P	gul	40	**kr. 8,—**

NYTT I PROGRAMMET

Superklare LED 3 mm Ø, klar kapsel. Buntet stråling. For almindelige meldings- og belysningsformål. Avstrålingsvinkel ca. 12°. Gjennomtrengningsspenning 1,6...3,2 V. Driftsstrøm type 20 mA. (mcd = lysstyrke).

Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 52 99	CQX25N	rød	2,6	**kr. 7,—**
18 54 93	CQX42N	rød/orange	15	**kr. 7,—**
18 54 85	CQX26N	grønn	4	**kr. 7,—**
18 54 34	CQX27N	gul	5	**kr. 7,—**

5 ELEMENT DISPLAY

Dim. 40 × 7 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 36 87	105R11	5xrød	**kr. 38,—**
18 36 79	105G11	5xgrønn	**kr. 43,—**
18 36 60	105M11	3xgrønn, 2xrød	**kr. 45,—**

7 ELEMENT DISPLAY

Dim. 42 × 6 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 35 98	107R12	7xrød	**kr. 49,50**
18 35 80	107S12	5xgrønn, 2xrød	**kr. 58,—**

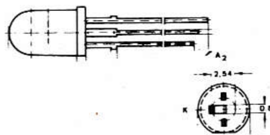
12 ELEMENT DISPLAY

Dim. 58 × 7 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 35 47	112R3	12xrød	**kr. 69,—**
18 35 20	112G3	12xgrønn	**kr. 79,50**
18 35 12	112M2	8xgul, 4xrød	**kr. 89,50**

LED

TILBUD!

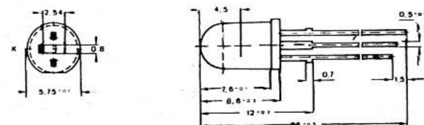


TOSIDIG (DUO) LED

I henhold til hvilken kontakt som sluttes lyser den rødt eller grønt:
For felles indikator-mål, verne eller tilstands-angivelse kontroll-angivelser av enhver art
Kasse hvit-diffus. Tekniske data: tilkoblings-spenning 2,2 V I_F=20 mA (ved 12 V, anvend 470 ohm seriemotstand)

Bestillingsnummer 18 41 36

Pris kr. 7,50

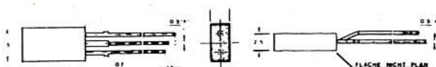


DUO-BLINKENDE-LED

Den spesielle ting for varsels- og tilstandsmeldinger. Alt efter kontaktbeleggingen lyser LEDen grønn eller blinker rødt! rødt blinklys, grønt konstantlys, 5 mm Ø.
Driftsspenning for blinklys 5 V, for grønt 2,4 V (formotstand f.eks. ved 5 V 270 Ω). Driftsstrøm type 20 mA, blinkfrekvens 3 Hz, avstrålingsvinkel 80° C.

Best.nr. 18 51 83 Type V628

kr. 24,—

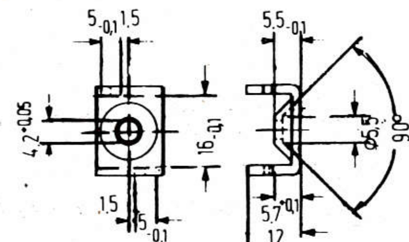


TREFARVET-LED

Lysbånd 5×2,5 mm, rød-grønn (gul), farveblanding (gul) mulig ved hjelp av adskilte anodetilkoblinger.

Best.nr. 18 51 75 Type V518

kr. 19,50



REFLEKTOR-KJØLELEGEME

for infrarødstråler • øker rekkevidden ved lysskranker betraktelig • fører vekk frembragt tapsvarme.

Best.nr. 18 41 01

kr. 9,50

LYSDIODE-INNFATNING

LED-befestigelses-clip for LEDs, enkleste befestigelse ved frontplate-innbygging, maks. veggtykkelse 2 mm, bestående av hylse+ring
for 3 mm LEDs

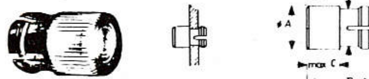
Best.nr. 18 59 06

kr 1,—

ditto, for 5 mm LEDs, maks. veggtykkelse 3 mm.

Best.nr. 18 59 14

kr. 1,—

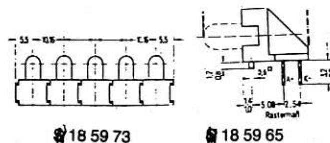


"Ny" LED-innfatning for 5 mm LEDs

av kunststoff, enkel montasje snap-infeste. Vesentlig bedre lysutbytte. Montasjeboring Ø 6,35 mm. Veggtykkelse maks. 2,5 mm.

Best.nr. 18 37 41

farveløs kr. 3,—



MULTI LED-HOLDER

Til 5 mm LEDs.

Best.nr.	Type	
18 59 65	Vinkelh.	**kr. 1,50**
18 59 73	Stående mont.	**kr. 1,50**

SPESIAL-REFLEKTOR

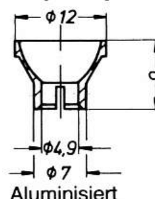
for 5 mm LEDs og IR-stråler.
Den utstrålte effekt blir derved fortstørret 5 ganger, kan også innsettes som lyskaster og lignende i modellkjøretøy.

Best.nr. 18 41 10

kr 2,50

Ditto for 3 mm LEDs.
Best.nr. 18 41 28

kr. 2,50

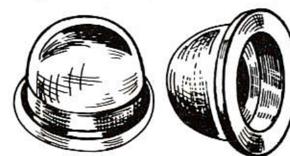


Aluminisiert

Passende avdekkingskapper for overnevnte reflektor 12 mm Ø. Materiale makrolen. Farver: rød, grønn, gul, klar, f.eks. rød for baklys, klar for lyskaster-avdekking.

Best.nr. 18 68 05 Farve: klar

kr. 1,—



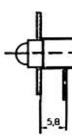
SPESIAL-OPTIKK

Med denne optikk oppnår du inntil 50% større mottagelsesbredde. Høyverdig linse for optiske forsøk, lysskranker, for bunting ved IR-LEDs, større lysstyrke ved standard LEDS, derved større rekkevidde. Med utvendig krave. Dimensjoner: 13 mm×16 mm Ø.

Best.nr. 18 36 44 Type RT16

kr. 14,— pr. stk.

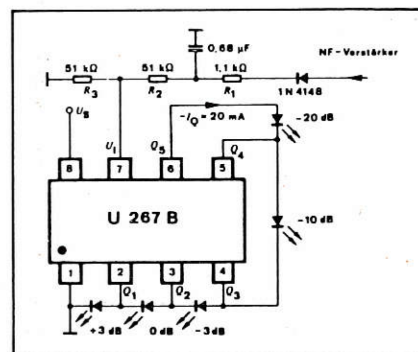
LED-INNFATNING



Til frontmontasje for 5 mm LEDs.

Best.nr. 18 49 77

kr. 3,—



IC

INTEGRATED CIRCUIT)
For å styre LED's (5 stykker, logaritmisk)
Utstyrings-IC U 267 B
ideelt egnet for lysbåndmeldinger

Best.nr. 17 84 46

kr. 29,50

P1 Leuchtbandkontrolle
P2 Helligkeitskontrolle

Meßschaltung

PASSENDE UTSTYRINGS-IC FOR LED-REKKER

Best.nr.	Type	Melding		
17 99 65	UAA170	LED	Lyspunktmelding	**kr. 49,50**
17 99 57	UAA180	LED	Lysbåndmelding	**kr. 49,50**
17 64 51	LM3914	LED	Lysbånd/punktstyring	**kr. 77,—**
17 66 13	LM3915	3dB	Graph. display driver	**kr. 77,—**
17 77 76	SN1688ON	LOG.	Peileindikator DIL 14	**kr. 28,—**
17 52 85	SN16889P	LIN.	Peileindikator DIL 8	**kr. 49,50**

FOTO-ELEMENTER

FOTOTRANSISTOR-REKKER

IP (Uce=5 V, EV=1000 1x) 0,63–5,0 • Uce 32. (3 mottakere). Type BPX 83 (3 trans.)

Best.nr. 18 40 71

kr 57,—

BPY 64

FOTOELEMENTER

Fotoelementet BPY64 egner seg for den universelle innsetting i styre- og reguleringskoblinger. Det er anvendbart som mottager for glødelamper eller dagslys. Bølgelengde 850 mm, tomgangsspenning 1000 lx/410 mV. (Mottaker). Type BPY64, følsomhet uA/Lx 0,23

Best.nr. 18 37 09

kr 99,—

8,7 mm ∅

LDR 07

FOTOMOTSTAND

Fotomotstander viser seg å være ideelle for bygging av lysskranker, lysreléer, dimmingsbrytere, telleinnretninger, alarmanlegg, lysovervåking og andre anlegg. Nominelle data: (ved farvetemperatur 2700 K) Motstand ved 1000x75...300Ω, motstand ved fullstendig dunkelhet 30. min. efter lyssperring: ≦ 10MΩ, kapasitet ≦ 6 pF.
Grensedata: U_B = maks. 150 V,P (40° C) = maks. 0,2 W. 8,7 mm ∅:
Type LDR 07

Best.nr. 18 35 55

Pris kr 13,—

Ved å bruke en LED-F.m.O. utenpå den infrarøde senderen, øker strålingsstyrken med ca. 10 mWatt

Best.nr. 18 53 10 (LED–F.m.O.)

kr 23,—

Silisium-fotodiode for det infrarøde området. (Mottaker).
Type BPW34, følsomhet uA/Lx V70(≦50), sperrespenning 32 V.

Best.nr. 18 38 06

Pris kr 36,—

BPW 34

LAG DITT EGET LYSRELÉ fra

kr. 6,—

LD 242

INFRARØD SENDER

IR-stråler for universell anvendelse.
IR-lysskranker, fjernstyringer og lign.

	Best.nr.	Type	Strålingsstyrke mW	
(Sender)	18 43 65	LD271A*	7*	**kr 6,—**
(Sender)	18 48 88	LD242–II	4,0–8,0	**kr 18,—**
(Sender)	18 45 51	CQW13*	27	**kr 16,—**

*CQY 99/LD 271/CQW 13

* Kapsling og tilkoblingsanordning se CQY 99. Ved å sette inn en forkrommet LED-innfatning med optikk oppnår man en større rekkevidde. (LED – F.m.O.)
LED–F.m.O. = LED – Forsterker med Optikk.

FOTO-TRANSISTORER; (Sender og mottaker)

er lysømfintlige transistorer, som brukes f.eks. til å slå av og på lys. Fototransistorer finner anvendelse som mottakere i elektroniske styre- og reguleringskretser. De er egnet for områdene til den synlige og nære infrarøde stråling og derfor universelt anvendbare. F.eks. IR-lysskranker og andre optiske systemer. Typene BP 103/BPW 40 tillater lett montasje i LED-innfatninger av enhver art med 5 mm ∅. Best.nr 18 39 54–18 40 55 = 32 Uce, best.nr. 18 37 68–18 40 47 = 35 Uce.

	Best.nr.	Type	IP/Ev	Åpn.vinkel	
(Mottaker)	18 39 54	BPX 81-3	1,6–3,2	35	**kr 14,—**
(Mottaker)	18 40 04	BPY 62–2	2,0–4,0	16	**kr 26,—**
(Sender)	18 40 55	BPW 40	3,0–6,0	40	**kr 23,—**
(Sender)	18 37 68	SFH 309	4	80	**kr 9,50**
(Sender)	18 40 47	BP 103	1,6–3,2	30	**kr 16,—**

IR = INFRARØD

SFH 205 (INFRARØD MOTTAKER)

Superømfintlig silisium IR-diode med innebygget dagslysfilter. 20 V, 950 nm for CQY-99, LD271 og lignende.

Best.nr. 18 38 14

kr 27,—

DOBBEL IR-DIODE LD 273 (SENDER)

Denne LED gjør det mulig å bygge effektsterke IR-fjernstyringer med forhøyet rekkevidde, henholdsvis redusere antallet av nødvendige enkel-IR-LEDs.
Tekniske data: Strålingsstyrke 30 mW/sr, I_F 100 MA, 950 nm.

Best.nr. 18 38 81

kr 18,—

HUSK!

- Vi har mer enn 500 forskjellige "LED" typer i vårt kartotek. Fortell oss hva du ønsker, og vi kan kanskje skaffe akkurat det du er ute etter.
- Trenger du større kvanta, kan vi gi deg *meget* gunstige priser.
- Vi importerer de fleste produktene selv.

OPTOKOBLER SU 25

Elektronisk koblingselement for galvanisk adskillelse. Anvendelse ved lysorgler, lysskranker, styringer og lignende.

Tekniske data:
Uiso 2,5 kV, P 250 mW, Uce = 20 V, IC = 50 mA, Kp = 40%.

Best.nr. 18 41 60

kr. 9,50

OPTOKOBLER

Type IL 74 · Isolerspenning V 1500 · Utgangsstrøm mA 20 · Utgansspenning V 100

Best.nr. 18 36 28

Pris kr. 14,—

DOBBEL OPTOKOBLER ILD 74

Isolasjonsspenning: 1,5 kV · LED gjennomgangsstrøm 100 mA, 1,3 V · Fototransistor kollektorstrøm < 500 mA · Uce 20 V.

Best.nr. 18 36 10

Pris kr. 27,—

MINIATYR-IR-REFLEKS-LYSSKRANKE

Anvendelse som posisjonsmelder, endebryter, turtallsvokter o.s.v. Utgangsstrøm ≧ 0,5 mA · Gjennomgangsstrøm 60 mA · Uce 20 V · Tapsytelse 400 mW.

Type SFH 900
Best.nr. 18 36 36

kr. 29,50

FOTOTRANSISTOR

Til småsysling og eksperimentering o.s.v. Beregnet som mottager i elektroniske styre og reguleringsinnretninger. Høy fotofølsomhet for områdene til den synlige og nære strålingen, og for vidtrekkende lysskranker. Uce 20 V Ev = 1000 Lx (100 μA)

Bestillingsnummer: 18 39 11

Pris kr. 7,50

Koblingsskjema til overstående transistor.
Bestillingsnummer: 17 69 74

kr. 2,—

MEGET VERDIFULL FOTOMOTSTAND T 90

Lik LDR 03/07 til bygg av lys-skranker, lysrelé, skumringsrelé, alarmanlegg, til bruk ved eksperimentering o.s.v. Lysmotstand 1 k, mørkemotstand 20 M ohm, 14 mm Ø, 6mm h.

Bestillingsnummer: 18 35 63

kr. 8,—

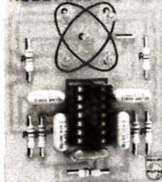
LYSLEDENDE FIBER

Meget fleksibel ledning som leder lys. (både varmt og kaldt lys) Ledningen har en diameter på 1 mm (1 mm Ø). Kan brukes sammen med lysbrytere og fotoceller, o.l.

Best.nr. 19 84 04

Pris kr 24,— per meter

BYGGESETT



LOCMOS – BLINKER – BYGGESETT

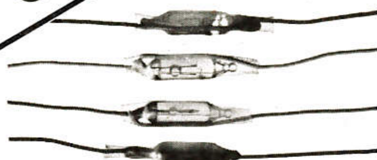
Dette er kjennetegnet for alle som vil vise likesinnede at de har elektronikk som hobby, over alt kan du når du har lyst til det starte den "bevegelige elektron" om den blinkende atomkjernen.
Tekniske data: driftsspenning: 5–10 V, strømforbruk ved 9 V ca 15 mA, blinkfrekvens ca 1,5 Hz, mål 50×60×15 mm.

Best.nr. 19 65 92

kr. 98,—

Batteri: 9 V
Best.nr. 39 13 28
kr. 8,50

SMÅ LAMPER OG HOLDERE



SMÅ LAMPER TIL LYSSLANGER

Disse lampene er utlagt for 6 V.
På grunn av den spesielt lille størrelsen kan den innsettes ved laging av lysslanger, lyseffekter, testprosesser.
Fordelen består i at disse små lampene har en "kortslutningsbro". Ved utfall av en lampe (rekkekobling) blir ikke de andre lampene implisert (kortslutningsbro).
Mål: Ø 5×16 mm, tilslutningsledning: 75 mm lang, leveres i 5 farger.

Best. nr.	Farge:	
72 81 10	rød	**kr. 2,50**
72 81 28	blå	**kr. 2,50**
72 81 36	gul	**kr. 2,50**
72 81 44	grønn	**kr. 2,50**
72 81 52	klar	**kr. 2,50**

SMÅ INSTALLASJONS-GLØDELAMPER

For modellbygg, modell-jernbane-indikasjon og kontrollamper av enhver type. Mål: 19×5 Ø mm, med trådender 15 mm lang til universell installasjon. Klar farge.

6 V/100 mA best. nr. 72 71 72
kr. 1,—

12 V/80 mA best. nr. 72 71 80
kr. 1,—

24 V/40 mA best. nr. 72 71 99
kr. 1,—

MICRO GLØDELAMPER

Optimale for selvbygging av gatelys, husbelysing, posisjonslamper, belysning osv, men også ideell i elektronikk som indikasjons-skala belysing. Lite strømforbruk.
Mål: 2,2 Ø × 6,5 mm, 6–18 V/20–40 mA, sokkel med 17 mm ledningstråder for universell installasjon.

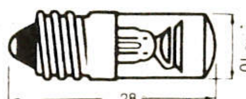
Best. nr.	Farge:	
72 70 67	rød	**kr. 4,—**
72 70 75	grønn	**kr. 4,—**
72 70 83	gul	**kr. 4,—**
72 70 91	klar	**kr. 4,—**
72 71 05	blå	**kr. 4,—**

GLØDELAMPE 220 V, 1.9 mA

Med sokkel E 10, Ø 10 mm, lengde 28 mm, til optisk signalindikasjon.

Best. nr. 72 75 12

kr. 9,50



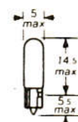
SKALALAMPER E 5,5

Liten utførelse for modellbygg, små signallykter osv. Ø 6×13,5 mm.

Best. nr. 72 68 93

kr. 1,50

SKALALAMPE W 2×4,6 d



(Glassokkellampe)
Den moderne stikkontaktlampe for signallykter, upåklagelig kontakt, rask utskiftning. 12 V og 1 watts effekt.

Best. nr. 72 51 29

kr. 8,50



SKALALAMPER E 10

Spesielt for skalabelysning og signallykter, til mangesidig bruk på hobbyelektronikkområdet.
Med sokkel E 10 Ø 10 mm, lengde 28 mm.

Best. nr	V/A	
72 79 62	4/0,3	**kr. 4,50**
72 79 70	7/0,3	**kr. 2,50**
72 79 89	12/0,1	**kr. 4,50**



BLITZRØR

U-formet blitzrør med 4 Watt, sek. 8 Ws, driftsspenning min. 220 V, max. 400 V, tenningsenhet II/150II. Glasslegemer Ø 6 mm, lengde 36 mm, tilkoblingstråder 40 mm lange, tilkoblingsprintplate 10 mm.

Best. nr. 58 16 07

kr. 68,50



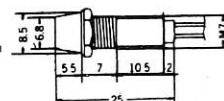
TENNSPOLE

Til stroboskop og blitzapparat.
Gjennomslagsstyrke: 6000 V AC til 2 sek.
Vindingsforhold: 7 til 20, trådtype UEW.

Best. nr. 58 16 15

kr. 14,50

MINIATYR SIGNALLYKT fra kr. 9,00



Meget verdifull mini-utgave for 220 V AC. Blender-Ø 6,8 mm, installasjons-Ø 7 mm, sentralfeste.
Kasse i farvet kunststoff av høy kvalitet. Tilslutningsledninger med seriemotstand, ca 70 mm lang.

Best. nr.	Farge:	
72 69 15	rød	**kr. 9,—**
72 69 23	orange	**kr. 12,—**
72 69 31	grønn	**kr. 14,—**
72 69 40	klar	**kr. 12,—**

LIK OVERSTÅENDE UTGAVE, MEN MED KVADRATISKE BLENDERE, 6,8×6,8 mm.

Best. nr.	Farge:	
72 69 66	rød	**kr. 12,—**
72 69 74	orange	**kr. 12,—**
72 69 82	grønn	**kr. 14,—**
72 69 90	klar	**kr. 12,—**

SKALALAMPER E 10

Disse glødelampene brukes spesielt til skalabelysning og til signallykter. Glødelampene kan brukes til mye innenfor hobby-elektronikken.
Med sokkel, Ø 10 mm, lengde 28 mm. V/A 4/0,3.

Best.nr. 72 79 62
kr. 5,50



SKALALAMPER E 5,5

I liten utførelse til bruk for modellbygning, små signallykter osv.
Utførelse: 1,5–3,5 V, 6 × 14 mm Ø, 6–12 V, Ø × 13,5 mm.

Best.nr. 72 79 38
kr. 5,50

INSTALLASJONS-INNFATNINGER

Dverginnfatning med loddestift for trykte kretskort.

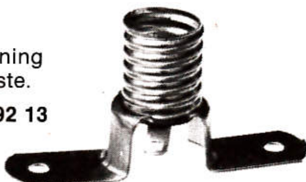
Best. nr 72 91 75
kr. 3,—



E 10

Gjengeinnfatning med skruefeste.

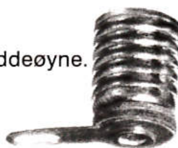
Best. nr. 72 92 13
kr. 4,—



E 5,5

Dverginnfatning med loddeøyne.

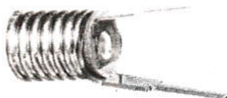
Best. nr. 72 91 24
kr. 2,50



E 5,5

Dverginnfatning med loddestifter til trykte kretser.

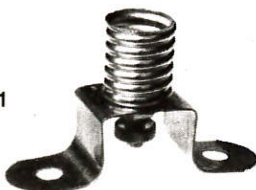
Best.nr. 72 91 16
kr. 3,50



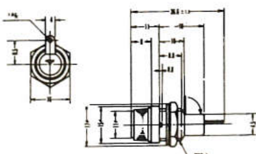
E 10

Bro-innfatning.

Best.nr. 72 92 21
kr. 3,50







SIKRINGSHOLDER TIL 5 × 20 MM SIKRINGER

På grunn av den lille utførelsen kan den settes inn over alt. Hetten kan skrues, utlagt for loddetilkobling.
Mål: lengde 30 mm, Ø 17 mm.

Best.nr. 53 38 15
kr. 7,50



SIKRINGER MED GLASSRØR

(G-smeltesett)
Til DIN, med sylindriske, forniklete kontaktlokk.
Mål: 5 × 20 mm.
Utførelse: Rask.

Best.nr.	Ampere	Pris pr. stk.
53 30 33	0,2	**kr 1,50**
53 30 68	0,5	**kr 1,50**
53 30 92	1	**kr 1,50**
53 31 49	4	**kr 1,50**
53 31 57	6,3	**kr 1,50**

Utførelse: Treg

Best.nr.	Ampere	Pris pr. stk.
53 34 32	0,2	**kr 2,—**
53 34 67	0,5	**kr 2,—**
53 34 91	1	**kr 2,—**
53 35 48	4	**kr 2,—**
53 35 56	6,3	**kr 2,—**

Utførelse: Mellomtreg

Best.nr.	Ampere	Pris pr. stk.
53 33 60	0,16	**kr 1,—**
53 33 78	0,25	**kr 1,—**
53 33 94	1,00	**kr 1,—**

SKRUER

Meget bra sortert. Blir benyttet i ethvert verksted og hobbyverksted. Forskjellige lengder, skruegang – Ø og hodetyper.
Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.nr. 60 15 00
kr. 12,—

STIKKONTAKT-SKO

Passende motstykke for terminalen med loddetilslutning.
Sortimentsinnhold: 50 stk.

Best.nr. 60 18 53
kr 14,50

SKRUER

Meget bra sortert, brukes i alle verksteder og hobbyverksteder. Forskjellige lengder, gjenge – Ø og hodetyper.
Sortimentsinnhold: 500 stk.

Best.nr. 60 15 27
kr 39,50 pr. pakke (500 stk.)

Sortimentsinnhold: 100 stk.

Best.nr. 60 15 00
Pris kr. 9,50 pr. pakke (100 stk.)

MUTTERE

Meget bra sortert, brukes i alle verksteder og hobbyverksteder. Forskjellige typer og gjenge-Ø.
Sortimentsinnhold: 500 stk.

Best.nr. 60 15 78
kr. 59,50 pr. pakke (500 stk.)

Sortimentsinnhold 100 stk.

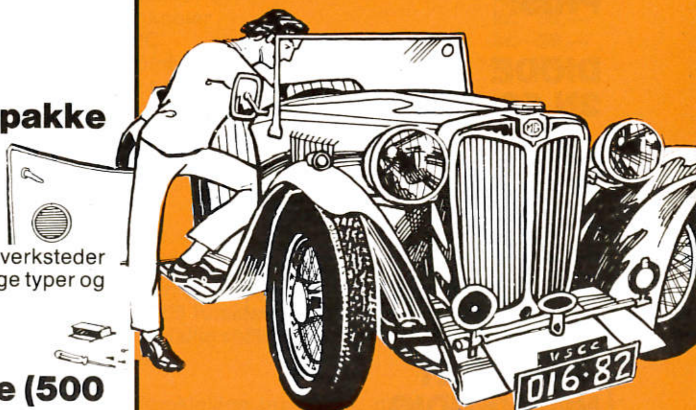
Best.nr. 60 15 51
Pris kr. 14,50 pr. pakke (100 stk.)



SUVEREN I PRIS OG TEKNIKK 8-SIFFERS LCD QUARTSKLOKKE-ENHET

Digital LCD-innebygnings quartsurverk med de ideelle målene på bare 30×4 mm (supertynn) for universell bruk ved for eks.: utbytte ved defekte herreur, innbygning i radioer, kassettspillere, radiosendere, målestasjoner, smykkeskrin, kalendere, nummerskiven på telefonen, bilrammer, speil, fantasihus, modellkjøretöy, modelljernbane (stasjonsklokker) og mye mere.
Vårt forslag: Ved samtidig avlesing av time/minutt, sekund samt ukedag og dato er det ideelt for å bygge verdenstidsur. Direkte avlesing av forskjellige tidssoner ved å benytte flere enheter.
Tekniske data: Stort LCD tall, 24×12 mm med 5 mm tallhöyde samtidig visning av timer/minutt/sek./ukedag/dato. (Skifting av 24/12 timers visning). Skuddår fram til år 2009 er programmert. Nöyaktighet +/-5 sek/mån. Driftssp. 1,5 V ca 3 μA. Batteri innebygget, bruksanvisning fölger.

Bestillingsnr. 61 63 46 (ferdigbygget)
Pris kr. 87,—



DIODER, TRANSISTORER OG IC's

DIODER

DIODER DUS

Silisium — universaldioder.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 24 69
kr. 36,—

DIODER (1 A)

DIODER AV NYESTE UTGAVE (1 AMPERE) TYPE: 1N 4004, 400 V

Bestillingsnummer: 16 22 48
kr. 2,—

GUNSTIG SI-UNIVERSALDIODE SY 400/7 700 V/2 A

Bestillingsnummer: 14 94 54
kr. 3,—

DEN MEST NØDVENDIGE SI-DIODE 1 A/1250 V

Bestillingsnummer: 16 05 20
kr. 2,—

TIL MEGET GUNSTIG PRIS:

DIODE 2N 30 55

Bestillingsnummer: 16 32 01
kr. 13,—

KATHODE
26 — 4,1 — 26

EN MEGET NØDVENDIG UNIVERSALDIODE 1N 41 48 100 V/150 mA/500 mW

Bestillingsnummer: 16 22 80
kr. 1,—

GERM.-DIODE GY 120 20 V/10 A

Bestillingsnummer: 14 94 62
kr. 6,—

ZENER-DIODER

Meget bra sortert, 500 mW, diverse verdier, sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 28 68
kr. 36,—

TRANSISTORER

E C PNP-Transistor
E C
B
NPN-Transistor B

E=Emitter
B=Base
C=Collector

HALVLEDERE

Transistorer TUN.
Silisium-universal-transistorer NPN.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 23 61
kr. 40,—

Transistorer TUP.
Silisium-universal-transistorer PNP.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 24 00
kr. 18,—

TRANSISTOR

Silisium-universaltransistor TO 92.
SC 236 B = BC 238 B, uce = 30 V, Ic = 100 mA, β>100.
Meget gunstig å bruke den som audio-forsterker, switche-transistor, "driver" og så videre.

Best.nr. 14 91 60
kr. 2,—

TO 92
BCE

THYRISTORER

SUPERFØLSOM UNIVERSAL-THYRISTOR

3,5 A/400 V, TO 220 til lysorgel o.l.

Best.nr. 18 66 94
kr. 9,—

S 106= C 106
KAG

RCA-THYRISTOR, 400V 4A TO 220

Bestillingsnummer 18 67 67
Pris kr. 8,—

PIEZOKERAMISK TENNINGSKOBLER

Tjener til styring av thyristorer, Triacs, og SIPMOS effektbryter ved galvanisk adskillelse av styre og lastekrets.
Felles VDE.
Tekniske data: strømoverføring > 1:1
Maks tenningsstrøm 100 mA.
Isolasjonsspenning 4 kV.
Type: PZK 20

Bestillingsnummer: 18 64 65
kr. 49,—

Passende TRIAC TXC 18E 60
Best.nr. 18 62 28
Pris kr. 28,—

PZK 20

Datablad med koblingsskjema for PZK 20
Best.nr. 17 67 70
kr. 2,—

+5 V
FLH 601 (SN 74 132)
Steuer-eingang
680 Ω 220 Ω
10 nF
PZK 20
RLast
Triac TXC 18 E 60
Netz 220 V

Her er et eksempel på hvordan du kan bruke den piezokeramiske kobleren; PZK 20.

FØLERE

VALVO-FUKTIGHETS-SENSOR

Den nye Valvo-fuktighetssensor blir brukt til måling av den relative luftfuktighet. Den består av en perforert plastkasse hvor en gullfilmdampet spesialfolie er fastspent på begge sider.
Ved hjelp av en relativt enkel målekobler vil en forandring i kapasiteten bli oppfattet, og omformet til likestrømsspenning. Denne kan derved brukes til indikasjon av den relative fuktighet.
Kapasitet: 122 pF±15%.
Fuktighet: fra 10% til 90%.

Best.nr. 18 34 31
kr. 68,—

Utførlige datablader med koblingsskjema:
Best.nr. 17 69 15
kr. 4,—

TERMOSIKRINGER

Til kaffetrakter (192° C), varmeplate, som beskyttelse for transformatorer.
Sikringen slår ut ved overskridelse av den angitte temperatur. Kan ikke igjen kobles inn.

Best.nr.	Temp.	
18 69 02	89° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 29	103° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 45	192° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 53	240° C	**Pris kr. 19,—**

GASS-SENSOR TYPE 813

Høy følsomhet overfor propan- butan- og metangass, ideell til bygging av gass-detektorer.

TYPE 812

Höy følsomhet overfor kullmonoxid, ammoniakk, svoveldioxyd, alkohol, bensin, osv.
Velegnet til røkvarslere og alkohol-detektorer.

Best.nr.	Type	
18 34 66	812	**Pris kr. 148,—**
18 34 74	813	**Pris kr. 148,—**

DATABLAD TIL 812/813

Bestillingsnummer 17 69 23

kr. 4,—

LM 3911 TEMPERATURFØLER

Med integrert temp.-sensor, stab. referansespenning og Op.-Amp.
Utgangsspenningen til LM 3911 er direkte proporsjonal med temperaturen i grad-Kelvin (10 mV/° K).
Skjema omformer fra Kelvin til Celsius.
Utgangen kan f.eks. direkte styre et digi-talvoltmeter.

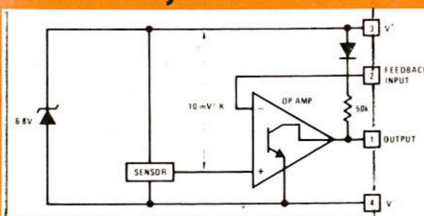
Best.nr. 17 62 90

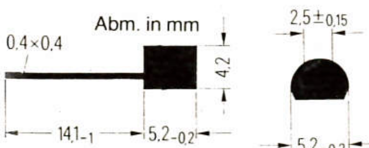
Pris kr. 45,—

Koblingsskjema og utførlig datablad til LM 3911.

Best.nr. 17 67 45

Pris kr. 2,—





KTY 10 SILISIUM TEMPERATUR-SENSORER

Best.nr.	Toleranse	Type	
18 34 07	± 2%	KTY 10 B	**kr. 18,—**
18 34 15	± 5%	KTY 10 C	**kr. 13,—**
18 34 23	±10%	KTY 10 D	**kr. 9,—**

Arbeidsområde: fra —50° C til +150° C
Lineær temperaturkarakteristikk.
Nominalmotstand: 2 000 Ohm ved 25° C

MEGET AKTUELLE IC'er

Best. nr.	Type	Funksjon	
17 66 13	LM 3915 N	3dB — Bar grafisk "Displ. Driver"	**kr. 75,—**
17 73 34	SDA 4041	UHF/VHF deler 1: 256 med forforsterker	**kr. 98,—**
17 77 76	SN 16880	Stereo–Log–Peile eller Vannstands-indikator	**kr. 34,—**
17 77 84	SN 28654	Servo-driver for modellfjernstyring	**kr. 78,—**
17 66 21	LM 386 N1	NF-IC 325 mW/4–12V	**kr. 13,—**
17 70 91	NE 544 N	Servo styre-kobling	**kr. 59,—**
17 66 48	LM 348N	4 Operasjonsforsterkere som 741	**kr. 19,50**
17 55 87	L 146 CB	2-77 V sidespor som LM 723	**kr. 19,50**
18 03 60	ZN 1034 E	Presisjons "timer"	**kr. 78,—**
18 03 86	ZN 427 E	8-Bit A/D omformer	**kr. 249,—**
18 03 94	ZN 428 E	8-Bit D/A omformer	**kr. 235,—**
17 59 78	TL 317 LP	spenningsregulator 1,2–32V 0,1A	**kr. 19,—**
17 78 57	XR 2264	Servo-IC	**kr. 86,—**
17 49 55	TL 061 CP	Operasjonsforsterker med J-fet inngang	**kr. 19,—**
17 49 80	TL 062 CP	OP 2x TL 061	**kr. 29,—**
17 78 81	SN 76007	Audioforsterker-utgangstrinn 1,3W	**kr. 38,—**
17 47 85	CA 3140 E	Mos-fet OP	**kr. 18,—**
17 50 56	CA 3089 E	FM-IF-syst.	**kr. 49,—**
17 95 31	TCA 335A	OP med Darlington inngang	**kr. 19,—**
17 84 11	U 237 B	Utstyrsindikator	**kr. 29,—**
17 84 20	U 247B	for LED rekker	**kr. 29,—**
17 84 38	U 257B	for LED rekker	**kr. 29,—**

Best. nr.	Type:	Funksjon:	
17 84 46	U 267B	for LED rekker	**kr. 29,—**
17 70 40	** TDA 4050 B	IR-forforsterker	**kr. 45,—**
17 70 59	* TDA 4290-2	Lydstyrke og toneinnstiller	**kr. 39,—**
17 70 67	* TDA 4920	Stereo-forsterker 1,2W	**kr. 29,—**
17 70 75	* TDA 4925	Stereo-forsterker 5W	**kr. 37,—**
17 70 83	* TDA 1195	Mos AF-omkobler	**kr. 58,—**
17 70 32	** SDA 3206	IR- Sende IC	**kr. 39,—**
17 74 15	* SAS 6810	Sensor-strömbryter for kontakttast til å slå av og på bestemte funksjoner. Direkte LED-styring, utgang: 35 mA lastbar.	**kr. 29,—**

Best. nr. 17 67 29
kr. 6,—
* = Datablad med brukskobling

Best. nr. 17 67 10
kr. 4,—
** Datablad

NB! Dersom du ikke finner akkurat den IC'en du er ute etter, kan Frithjof Arngren skaffe den til deg. Vi har tilgjengelig mer enn 1000 forskjellige IC'er.
Bare spør, og vi bestiller spesielt for deg. Antallet spiller ingen rolle, men kjøper du flere kan vi selvfølgelig gi deg en gunstig pris.
Spesialbestilling tar ca. 12 dager.
Denne katalogen inneholder ca. 5000 forskjellige produkter, men Frithjof Arngren electronics computer "ligger inne med" ca. 30.000,— forskjellige Elektronikkprodukter.
Det er derfor sannsynlig at vi kan skaffe nettopp det utstyret du er ute etter.
Dersom du er koblet til vårt elektroniske bestillingssystem, er alle våre 30,000 forskjellige produkter tilgjengelige for deg. Spør etter "elektronisk bestilling", hvor du kan sitte hjemme i din egen stue og bestille. Alt du trenger er en mikrocomputer, din egen TV, en vanlig telefon og en datamodem (den koster ca. 200 kroner, og er godkjent av televerket).

DIODER, TRANSISTORER OG IC's

SN 76477 "SUPER-SOUND-LARM" IC

Denne fordelingskretsen kan nesten frembringe alle effekter! Sirene, geværskudd, propell-lyd-fly, fuglekvitring, programmerbare fuglestemmer, elektronisk miniorgel, dampfløyte, osv.
Ved å eksperimentere med motstand og kondensator frembringes markante larmer til modellbygg, veddeløpsbane, jernbane osv.
Driftsspenning 9V DC, type SN 76477

Best. nr. 17 79 03
kr. 68,—

Pass. IC-innfatning 28-plg.
Best. nr. 18 71 43
13,—

Datablad med koblingsskjema
Best. nr. 17 68 26
kr. 9,—



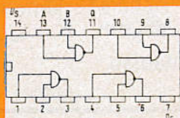
BYGG DITT EGET ELEKTRONISKE ORGEL

ITT- ORGEL IC "SAA 1900"

Med dette "orgel-IC" kan du nå selv uten problemer bygge ditt eget orgel. Orgelet kan brukes med opptil 56 taster.
Utganger for tilleggsutviding er tilgjengelig. Adskilte "akkord" og "bass" utganger. 2-veis, med modulasjonsmuligheter.

Best. nr. 17 69 82
kr. 185,—

Instruksjon for bygging av orgel
Best. nr. 17 69 66
kr. 6,—

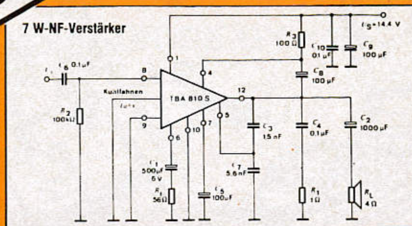


PÅ GRUNN AV STORINNKJØP MEGET RIMELIG:

DEN MEGET NØDVENDIGE IC SN 7400

Fire Nand-gater, hver med 2 innganger.

Bestillingsnummer: 17 00 11
kr. 4,50



AUDIO EFFEKTFORSTERKER IC

A 208 D = TBA 810 S
Arbeidsspenning 4–20V utgangseffekt: max. 7W

Best. nr. 14 92 09
Pris kr. 9,—

DATABLAD TIL A 208 D/ A 210

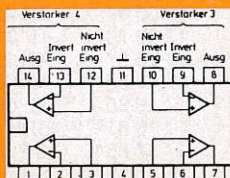
Utførlig Datablad med koblingsskjema.

Best. nr. 14 91 87
kr. 3,—

A 210 FORSTERKER – IC MED KJØLELEGEME

Audio – effektsforsterker IC
Forbindelse og data lik TBA 810 S
Termisk utstråling, høyere termisk utstråling ved 2. 5A.
Arbeidsspenning 4–20V, høy utgangseffekt inntil max 10 W.
Den ideelle forsterker til platespillere, kassettspillere og radioer.

Best. nr: 14 91 95
kr. 19,—



TL 084 4x FET OPERASJONS-FORSTERKERE

Bestillingsnummer: 17 49 63
kr. 39,—

BYGG DIN EGEN DIGITALE VEKKERKLOKKE!

UR-IC MM 5316

Indikerer 12/24 timer, vekketid 24 timer "Sleep" (timer) til felles anode.

Best. nr: 17 70 24
Pris kr. 79,—

Datablad med koblingsskjema (på engelsk)
Best. nr. 17 68 85
kr. 4,—

"TALENDE" — IC UAA 1003

Med denne nye typen koblingskrets kan du få ditt digitalur til å snakke!:
Digitalurets tid blir omformet til timer og min. ved hjelp av 7-segmentdisplay.
Tidsinformasjonen blir overført til tale (engelsk-tysk)

(Engelsk tale)
[Kan først leveres ca. mai 1983]

Best. nr. 99 00 92
Pris kr. 270,—

(Tysk tale)
Best. nr. 17 69 58
Pris kr. 229,—

DATABLAD TIL UAA 1003
Best. nr. 17 69 40
kr. 4,—

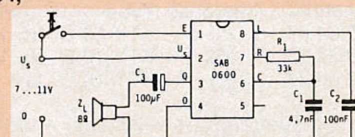
NYTT FRA SIEMENS:
Nå leveres også 1 og 2 klangs "gonger" – IC

GONG IC

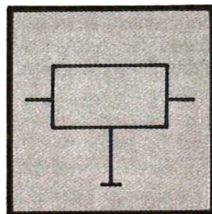
Foruten den mangesidige, innsettbare "treklang-gong" gies det nå også en "totonegong" SABO602, og en éntons-gong SAB 0601. Med dem blir de elektroakustiske signaltonegiverne ytterligere utvidet. Brukes som elektronisk "Hjemmegong", melodiøs anropsangiver i taleanlegg, kan brukes som kino-gong, og kan forøvrig nyttig brukes til å vekke oppmerksomhet overfor en hvilken som helst begivenhet man vil skal bemerkes.
Meget enkel koblingskonstruksjon, tar meget liten plass, høyttaler (8 ohm) direkte justerbar, utløsning ved taster eller vekselstrøm (ringeapparat). Klangstone og lydstyrke kan reguleres. Tilförsels-spenning 7-11V / ca 200 mA, utgangseffekt 160 mW

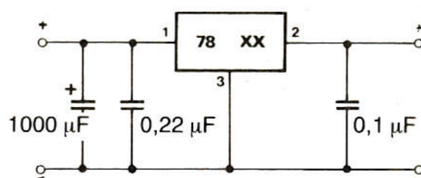
Best. nr.	Type		
17 73 26	SAB 0600	3 klangs-gong	kr. 58,—
17 74 23	SAB 0601	1 klangs-gong	kr. 39,—
17 74 31	SAB 0602	2 klangs-gong	kr. 54,—

Datablad med koblingsskjema, 4 sider (kan brukes til alle gong-variantene)
Best. nr. 17 68 42
kr. 4,—



SPENNINGSREGULATORER

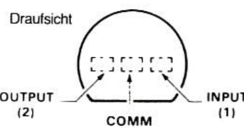


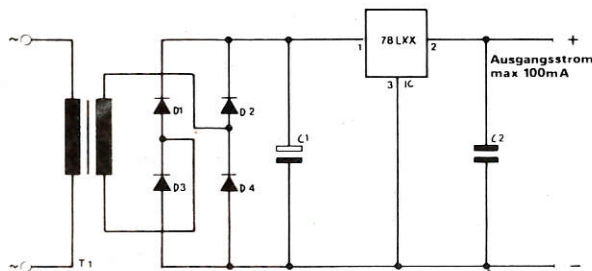


SPENNINGSREGULATOR (100 mA)

positiv 100 mA

Best.nr.	Type	Spenning (V)	Pris
18 30 24	78L05	5	kr. 12,—
18 30 32	78L06	6	kr. 12,—
18 30 40	78L08	8	kr. 12,—
18 32 70	78L09	9	kr. 12,—
18 30 59	78L12	12	kr. 9,—
18 30 67	78L15	15	kr. 12,—



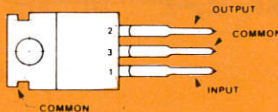


Stückliste:
T 1 = Modultrafo, D 1 - D 4 = 1 N 4148, IC = 78 LXX, C 1 = 470 µF, C 2 = 0,1 - 0,33 µF

INTEGRERTE SPENNINGSREGULATORER

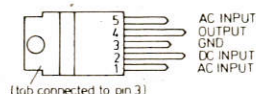
Med denne integrerte spenningsregulator kan man bygge opp billige nettdeler, nettdelkort og lignende med den minste eksterne kobling og lite plassbehov.
SGS spenningsregulator i TO-220 kapsling,
med ennå höyere strømområde (inntil maks. 2 A), temperatur- og kortslutningssikret (tilsvarer L20XXCV)

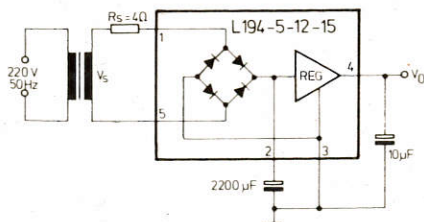
Best.nr.	Type	Utgangsspenning	Pris
17 93 45	78S05	+ 5	kr. 19,—
17 93 53	78S12	+12	kr. 23,—
17 93 61	78S15	+15	kr. 23,—
17 93 70	78S24	+24	kr. 23,—



NYTT







L 194 SPENNINGS-REGULATOR (500 mA) PROGRAMMERBAR

med integrert bro, spenning 5/12/15 V. Ingen likeretter mer nødvendig – likeretter integrert, tilkobling følger direkte på nett-transformator, beskyttet mot kortslutning og overspenning.

Best.nr.	Type		Pris
18 33 50	L194	5V/0,5A	kr. 43,—
18 33 69	L194	12V/0,5A	kr. 43,—
18 33 77	L194	15V/0,3A	kr. 39,50

LM 334Z,

Stillbar, presis strømkilde, kan settes inn som temperatur-"føler"

Bestillingsnummer: 17 64 60

kr. 29,—

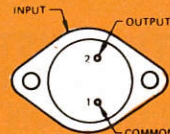


NEGATIV SPENNINGS-REGULATOR I TO-3 BOKS

Type 7905KC

Best.nr. 18 31 05

Pris kr. 48,—



Datablad

Best.nr. 17 69 31

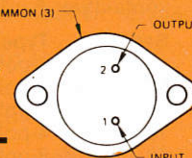
kr. 4,—

SPENNINGS-REGULATOR

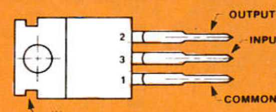
LM 323K, 5V, 3A positiv

Best.nr. 17 66 30

Pris kr. 115,—

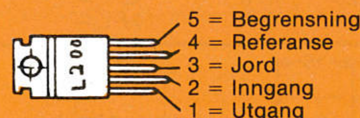


SPENNINGSREGULATOR, NEGATIV, 1A



Best.nr.	Inng. sp.	Type	Utg. sp.	
17 92 72	7,3–35 V	7905	5V	kr. 25,—
17 93 02	14,5–35 V	7912	12V	kr. 25,—

Andre spenningsnivåer ved forespørsel.



DEN MANGSIDIGE SPENNINGS-REGULATOR, TYPE L 200 PROGRAMMERBAR

2,85 V–36V/2,5A

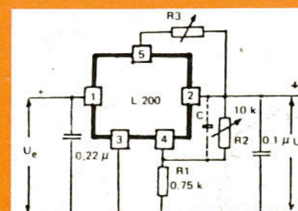
Best.nr. 17 56 41

kr. 49,—

Datablad med koblingsskjema for L 200

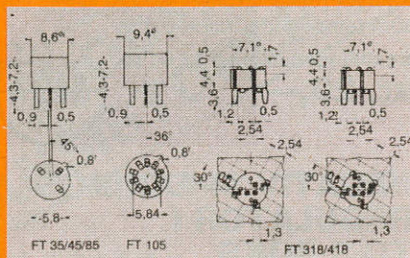
Best.nr. 17 68 77

kr. 4,—



Typisk brukseksempel

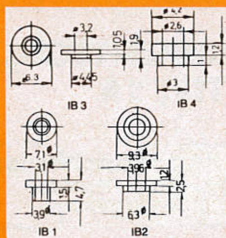
TRANSISTOR OG IC-HOLDERE



TRANSISTOR OG IC-INNFATNINGER FOR MONTASJE PÅ TRYKTE KRETSKORT

Isoler-legemet er polyamid glassfiberforsterket. Kontaktfjær av fosfor-sylinderbronse 3 μ forniklet og forgylt. Kapasitet: FT 35/45/85 = 0,7 pF, FT 105 = 0,5 pF
FT 318/418 = Isoler-legemer av formstoff, kontaktfjær 5 μ hardforsølvet.

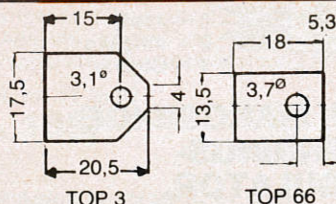
Best. nr:	Type	Kasse	
18 73 05	3-polig	TO 18	kr 4,50
18 73 13	4-polig	TO 18	kr 5,—
18 73 21	3-polig	TO 5	kr 8,—
18 73 30	4-polig	TO 5	kr 8,50
18 73 48	8-polig	TO 5	kr 18,—
18 73 56	10-polig	TO 5	kr 19,50



ISOLERINGSNIPPEL

Til plastikktransistorer, Materiale: Polysulfon glassfiberforsterket, 160°C formbestandighet.

Best. nr.	Type	
18 91 03	IB 1	kr 1,—
18 91 11	IB 2	kr 1,—
18 91 20	IB 3	kr 1,—
18 91 38	IB 4	kr 1,—



TOP 3 TOP 66

GLIMMERPLATER TOP 3 TIL TIP 3055

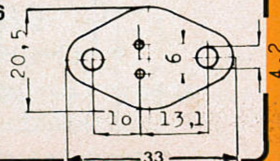
Best. nr: 18 90 30
kr. 2,—

TOP 66 TIL BD 241

Best. nr: 18 90 65
kr. 2,—

SOT 9 TIL AD 155, AD 161 osv.

Best. nr: 18 90 06
kr. 2,—



TO 41 TIL AC 133, MED 3 TILSLUTNINGER

Best. nr: 18 90 49
kr. 2,—

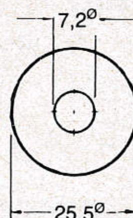
TO 3 TIL AD 130, 131, 132, 145, 150 og 2N 3055

Best. nr: 18 90 22
kr. 2,—

GLIMMERPLATER

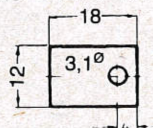
DO 5 TIL DIODER

Best. nr: 18 90 81
kr. 2,—



TO 220 TIL MJE 3055

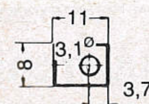
Best. nr: 18 90 73
kr. 2,—



GLIMMERPLATER FOR Å ISOLERE TRANSISTORER

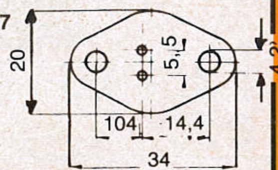
SOT 32 TIL BD 135

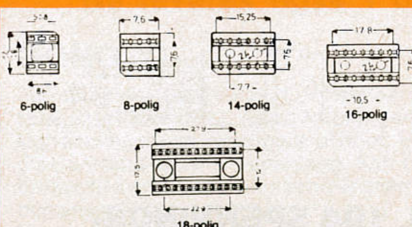
Best. nr: 18 90 14
kr. 2,—



TO 66 TIL 2 N 3054

Best. nr: 18 90 57
kr. 2,—



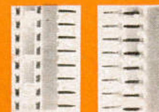


IC-INNFATNINGER TIL INTEGRERTE KRETSER

Polyamed 30% glassfiberforsterket. Kontaktfjær: Fjærsylinder-bronse med oksydasjonsbeskyttet culmo-fortynning 8–10μ skiftstyrke

Best. nr.	Type	
18 70 97	6-polig	kr 4,50
18 71 00	8-polig	kr 5,—
18 71 19	14-polig	kr 6,—
18 71 27	16-polig	kr 6,50
18 71 35	18-polig	kr 7,—

IC-INNFATNINGER TIL INTEGRERTE KOBLINGER



De mest benyttede og gunstige DIL-innfatningene:

Best.nr.	Type	
18 70 11	16-polig	kr 3,50
18 70 20	14-polig	kr 3,50

IC-MONTASJEKLYPE

Til montering og uttrekking av integrerte kretser med 0,3" (7,62 mm MIX 0,3) og 0,6" (15,24 mm–MIC 06) kontaktserieavstand.

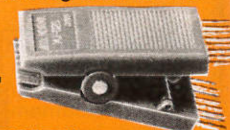
Best.nr.	Type	
18 97 15	MIC 06	kr 25,—
18 97 07	MIC 03	kr 19,—



TESTKLYPE

Anvendes for 14/16 polige DIL-kasser. Problemløs montering av ICs, liten overgangsmotstand på grunn av forgylte kontakter.
Nå kan du både montere og teste IC-ene dine enkelt og greit.

Best.nr. 18 79 09
pris kr 49,—



SPESIALTILBUD!

Bare så lenge lager rekker:

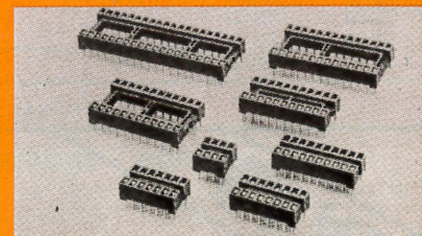
Presisjons-IC-Innfatning – 14 pols.
Med fullstendig gullforgylte presisjonskontakter, lav høyde, – bedre kontaktsikkerhet.

Best.nr: 19 97 96
kr 6,—

IC TESTER DIL 16 EK

Prisgunstig testinnfatning for ICs inntil 16 pols. Spesielt egnet innfatning for enkel testing og service.

Best.nr. 18 78 52 **kr 9,—**



IC-HOLDERE (fra 8 til 40 pinner)

Materiale: Sort polyester som er glassfiberforsterket (UL 94 V-O)

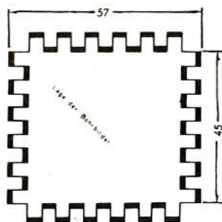
Kontaktmateriale:	Kobberlegering
Kontaktoverflate:	Sinklegering
Strømbelastning:	Max 1A
Isolasjonsmotstand:	≦ 10^5 MΩ
Kapasitet:	0,5pF (max.)

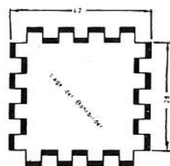
Best.nr.	Antall Pinner	Lengde (mm)	Pris (kr.)
18 71 00	8	7,62	2,50
18 71 19	14	15,24	3,00
18 71 27	16	17,78	3,50
18 71 35	18	20,32	5,00
18 70 46	24	27 94	6,00
18 71 43	28	33,02	8,00
18 71 60	40	48,26	12,—

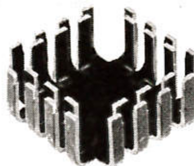
DIODER, TRANSISTORER OG IC's

KJØLEELEMENTER









FINGERKJØLELEGEME (KJØLERIBBER TIL TRANSISTORER)

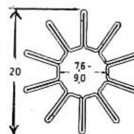
Fingerkjølelegemet brukes overveiende i trykte koblinger, i hvilke små effektstransistorer skal kunne arbeide effektivt – selv på de trangeste steder. Kjølelegemene leveres uten borehull, i sort utførelse.

Best. nr.	Mål: mm	Til kasse:	
18 83 52	42×42×17	TO 3/5/66, SOT 9	**kr. 9,50**
18 83 60	57×57×25	TO 3/5/66, SOT 9	**kr. 18,—**
18 83 79	46×46×12,5	TO 3/SOT 9	**kr. 16,—**
18 83 87	46×46×25,4	TO 3/SOT 9	**kr. 16,—**
18 83 95	46×46×30	TO 3/SOT 9	**kr. 23,—**

LITE KJØLELEGEME

Sort overflate.

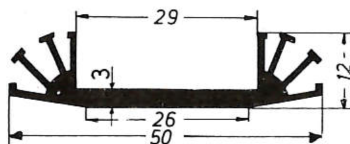
Best. nr.	Materiale	°C/W	Ytre-Ø	Høyde	Kasse
18 80 77	MS	51	20 mm	5 mm	TO 5



Angivelsen av °C/Watt indikerer kjølelegemenes varmeavledningsevne.
kr. 4,50

KJØLESKINNER

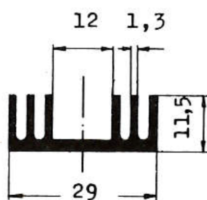
Sort eloksert, 1. kvalitet med høy varmeavledningsverdi.



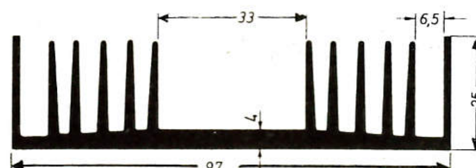
Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 84 50	50×12×37,5	8	**kr. 14,—**
18 84 84	50×12×100	4,6	**kr. 24,50**

KJØLESKINNER

Til effekttransistorer TO 3, TO 6 osv., leveres uboret. Sort eloksert utførelse.



Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 89 05	29×11,5×37,5	8,6	**kr. 9,50**



Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 86 03	97×25×37,5	3,5	**kr. 19,—**
18 86 38	97×25×100	1,6	**kr. 44,50**

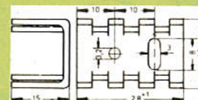
Trenger du andre typer av kjølelegemer har vi ca. 100 forskjellige i vårt kartotek (leveringstid 7–10 dager).

KJØLELEGEMER TIL PLASTIKK-TRANSISTORER

Type 30°C/Watt, sort overflate.

Materiale: Aluminium
Mål L×H×B: 25×15×12 mm

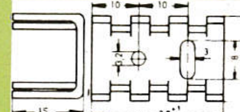
Best. nr. 18 81 07
kr. 7,—



Type 22°C/Watt, sort overflate.

Materiale: Aluminium
Mål L×B×H: 28×15×18 mm

Best. nr. 18 81 15
kr. 7,50

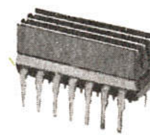


KJØLELEGEMER TIL IC

Disse kjølelegemene er spesielt utviklet for kjøling av IC-er.
Materiale: svart eloksert aluminium.

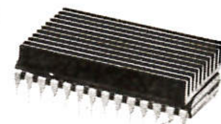
Type A, 6–8 pol
83°C/Watt, mål: 8,5×6,3×4,8 mm.

Best. nr. 18 82 04
kr. 3,—



Type B, 14–16 pol
50°C/Watt, mål: 6,3×19×4,8 mm.

Best. nr. 18 82 12
kr. 5,—



NB! Kjølekapper til 24 og 40 pinners (poler) kan bestilles spesielt.

SILICON-VARMELEDERPASTA

For bedre varmeavledning ved effektstransistorer.

Best.-nr.	Innhold i plastbeholder:	
18 91 54	4 g	**kr. 9,—**
18 91 62	35 g	**kr. 54,—**



NY VARMELEDERPASTA

Temperatur-område —30.....+200°C.
Varmeledbarhet ca 0.001 cal/sec., gjennomslagsstyrke over 10 kV/mm.
I praktisk sprøytebeholder, ideell for vanskelig tilgjengelige steder. (Inneholder 5 g).

Best. nr. 18 91 70
kr. 14,—

VARMELEDENDE LIM

Limet blir brukt til å feste kjølelegemene på IC'er.
Dette to-komponents klebestoffet kleber porøse og ikke porøse overflater av metall.
Varen følger i doser à 30 g.
Herding og epoxyd blandes i forholdet 1:10.

Best. nr. 18 83 01
kr. 149,—

DIODER, TRANSISTORER, IC's

DIODER OG TRANSISTORER

(Prisen: er i kr. pr. stykk)



TO-18

Best.-Nr.	Type	Pris
15 00 02	AA 112	1,50
15 00 10	AA 113	1,50
15 00 29	AA 116	1,50
15 00 37	AA 117	1,50
15 00 45	AA 118	1,50
15 00 53	AA 119	1,50
15 00 61	AA 132	1,50
15 00 70	AA 133	1,50
15 01 77	AA 134	2,50
15 00 88	AA 135	2,50
15 00 96	AA 136	4,—
15 01 26	AA 139	4,—
15 01 34	AA 143	4,—
15 01 42	AA 144	4,—
15 05 17	AC 116	4,—
15 04 10	AC 117 K	9,50
15 05 25	AC 117	9,50
15 05 33	AC 121	9,50
15 05 41	AC 122	9,50
15 05 76	AC 125	9,50
15 05 84	AC 126	9,50
15 05 92	AC 127	9,50
15 06 06	AC 128	9,50
15 06 14	AC 128 K	9,50
15 04 28	AC 128/176K	16,50
15 04 36	AC 131	9,50
15 06 22	AC 132	9,50
15 06 49	AC 151	9,50
15 06 57	AC 151 R	9,50
15 06 65	AC 152	9,50
15 06 73	AC 153	9,50
15 06 81	AC 153 K	9,50
15 07 38	AC 176	9,50
15 07 46	AC 176 K	9,50
15 07 54	AC 178 K	9,50
15 07 62	AC 179	14,50
15 07 70	AC 180 K	14,50
15 07 89	AC 181 K	14,50
15 08 27	AC 187	14,50
15 07 97	AC 187 K	14,50
15 08 35	AC 187/188	14,50
15 08 43	AC 187/188K	14,50
15 08 19	AC 188 K	14,50
15 10 17	AD 130	24,—
15 10 25	AD 131	24,—
15 10 33	AD 132	24,—
15 10 50	AD 136 IV	24,—
15 10 68	AD 139	49,50
15 09 91	AD 142	29,—
15 10 09	AD 143	29,—
15 10 76	AD 148	19,50
15 10 84	AD 149	19,50
15 10 92	AD 150	19,50
15 11 06	AD 152	19,50
15 11 14	AD 155	19,50
15 11 22	AD 161	12,—
15 11 30	AD 161/162	24,—
15 11 49	AD 162	12,—
15 11 57	AD 164	12,—
15 11 65	AD 165	12,—
15 11 73	AD 166	29,50
15 11 81	AD 262	29,50
15 11 90	AD 263	49,50
15 13 27	AF 109 r	14,50
15 13 35	AF 121	14,50
15 13 43	AF 124	14,50
15 13 51	AF 125	14,50
15 13 60	AF 126	14,50
15 13 78	AF 127	14,50
15 14 08	AF 137	14,50
15 14 16	AF 138	9,50
15 14 24	AF 139	9,50
15 14 32	AF 200	9,50
15 14 40	AF 201	9,50
15 15 48	AF 202 S	28,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 14 67	AF 239	22,—
15 14 75	AF 239 S	22,—
15 14 83	AF 240	22,—
15 15 56	AF 240 S	25,—
15 14 91	AF 279	25,—
15 15 64	AF 279 S	24,50
15 15 05	AF 280	24,50
15 15 21	AF 306	24,50
15 15 72	AF 367	24,50
15 15 30	AF 379	24,50
15 16 29	AL 102	49,50
15 16 37	AL 103	39,—
15 18 15	ASZ 15	39,—
15 18 23	ASZ 16	39,—
15 18 31	ASZ 17	39,—
15 18 40	ASZ 18	39,—
15 18 58	AU 106	67,—
15 19 04	AU 112	67,—
15 19 55	AU 113	67,—
15 20 13	BA 100	4,50
15 20 80	BA 111	12,—
15 20 99	BA 121	12,—
15 21 02	BA 124	12,—
15 21 10	BA 127	2,50
15 22 93	BA 147/25	2,50
15 23 07	BA 147/50	6,—
15 23 15	BA 147/100	6,—
15 23 23	BA 147/150	6,—
15 23 31	BA 147/230	6,—
15 23 40	BA 147/300	6,—
15 23 58	BA 148	4,50
	= BY 206	—
15 23 66	BA 157	4,50
15 23 82	BA 159	4,50
	= BY 208	—
15 21 88	BA 170	1,—
15 23 90	BA 181	1,—
15 24 04	BA 182	4,—
15 22 26	BA 220	4,—
15 22 34	BA 221	4,—
15 22 42	BA 243	2,50
15 22 50	BA 244	2,50
15 28 11	BA 314	2,50
15 28 20	BA 315	2,50
15 28 38	BA 316	2,50
15 28 46	BA 317	2,50
15 28 54	BA 318	2,50
15 22 69	BA 379	6,50
15 24 55	BAV 17	1,50
15 24 63	BAV 18	1,50
15 24 71	BAV 19	3,—
15 24 80	BAV 20	3,—
15 24 98	BAV 21	3,—
15 24 12	BAX 12	3,—
15 24 20	BAX 13	3,—
15 24 39	BAX 16	3,—
	BAY 17 = BAV 17	
	BAY 18 = BAV 18	
15 25 44	BAY 20	3,—
15 25 52	BAY 21	3,—
15 25 60	BAY 41	3,50
15 25 87	BAY 43	3,50
15 25 95	BAY 44	3,50
15 26 09	BAY 45	3,50
15 26 17	BAY 46	3,50



TO-92

15 26 33	BAY 67	9,50
15 26 50	BAY 87	9,50
15 26 68	BAY 88	9,50
15 27 14	BAY 93	2,—
	BB 105 A = BB 205 A	
15 30 28	BB 104 grønn	9,50
15 32 06	BB 104 blå	9,50
	BB 105 B = BB 205 B	
	BB 105 G = BB 205 G	
15 30 44	B 106	6,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 30 52	BB 109	4,—
15 30 60	BB 110	14,50
15 31 50	BB 204 grønn	9,50
15 31 68	BB 204 blå	9,50
15 31 76	BB 205 A	9,50
15 31 84	BB 205 B	9,50
15 31 92	BB 205 G	9,50
15 35 16	BC 107 A	4,50
15 35 24	BC 107 B	4,50
15 34 51	BC 107 C	4,50
15 35 32	BC 108 A	4,50
15 35 40	BC 108 B	4,50
15 35 59	BC 108 C	4,50
15 34 60	BC 109 A	4,50
15 35 67	BC 109 B	4,50
15 35 75	BC 109 C	4,50
15 36 48	BC 140	6,—
15 52 09	BC 140/6	6,—
15 52 17	BC 140/10	6,—
15 52 25	BC 140/16	6,—
15 36 56	BC 141	6,—
15 52 33	BC 141/6	6,—
15 52 41	BC 141/10	6,—
15 52 50	BC 141/16	6,—
15 52 68	BC 141/161	12,—
15 52 76	BC 142	12,—
15 52 84	BC 143	12,—
15 36 64	BC 147 A	4,50
15 36 72	BC 147 B	4,50
15 36 80	BC 148 A	4,50
15 36 99	BC 148 B	4,50
15 37 02	BC 148 C	4,50
15 52 92	BC 149 B	4,50
15 37 10	BC 149 C	4,50
15 53 06	BC 154	4,50
15 37 29	BC 157 A	4,50
15 37 37	BC 157 B	4,50
15 37 45	BC 158 A	4,50
15 37 70	BC 159 B	4,50
15 37 88	BC 160	4,50
15 53 14	BC 160/6	4,50
15 53 22	BC 160/10	4,50
15 53 30	BC 160/16	4,50
15 37 96	BC 161	4,50
15 53 49	BC 161/6	4,50
15 53 57	BC 161/10	4,50
15 53 65	BC 161/16	4,50
15 53 73	BC 167 A	4,50
15 38 00	BC 167 B	4,50
15 38 18	BC 168 A	4,50
15 38 26	BC 168 B	4,50
15 38 34	BC 168 C	4,50
15 38 42	BC 169 B	4,50
15 38 50	BC 169 C	4,50
15 38 77	BC 170 B	4,50

Electronic
er ingen
Heksekunst

15 38 85	BC 170 C	4,50
15 38 93	BC 171 A	4,50
15 39 07	BC 171 B	4,50
15 39 15	BC 172 A	4,50
15 39 23	BC 172 B	4,50
15 39 31	BC 172 C	4,50
15 39 40	BC 173 B	4,50
15 39 58	BC 173 C	4,50
15 39 66	BC 174 A	4,50
15 39 74	BC 174 B	4,50
15 39 82	BC 177 A	4,50
15 39 90	BC 177 B	4,50
15 40 08	BC 178 A	4,50
15 40 16	BC 178 B	4,50
15 40 24	BC 178 C	4,50
15 40 32	BC 179 A	4,50
15 40 40	BC 179 B	4,50
15 40 59	BC 179 C	4,50
15 40 67	BC 182 B	4,50
15 53 90	BC 182 A	4,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 40 75	BC 183 A	3,—
15 54 20	BC 183 B	3,—
15 54 38	BC 183 C	3,—
15 54 46	BC 184 B	3,—
15 40 83	BC 184 C	3,—
15 41 13	BC 212 A	3,—
15 54 62	BC 212 B	3,—
15 41 21	BC 213 A	3,—
15 54 89	BC 213 B	3,—
15 54 97	BC 213 C	3,—
15 41 30	BC 214 A	3,—
15 55 00	BC 214 B	3,—
15 55 19	BC 214 C	3,—
15 55 27	BC 231	3,—
15 41 48	BC 237 A	3,—
15 55 43	BC 237 B	3,—
15 55 51	BC 237 C	3,—
15 55 60	BC 238 A	3,—
15 41 56	BC 238 B	3,—
15 41 64	BC 238 C	3,—
15 41 72	BC 239 A	3,—
15 55 86	BC 239 B	3,—
15 55 94	BC 239 C	3,—
15 41 80	BC 250 A	3,—
15 41 99	BC 250 B	3,—
15 42 02	BC 250 C	3,—
15 42 10	BC 251 A	3,—
15 42 29	BC 251 B	3,—
15 42 37	BC 252 A	3,—
15 42 45	BC 252 B	3,—
15 42 53	BC 252 C	3,—
15 42 70	BC 253 B	3,—
15 42 96	BC 256 A	3,—
15 43 00	BC 256 B	3,—
15 43 26	BC 257 B	3,—
15 43 42	BC 258 B	3,—
15 43 69	BC 259 B	3,—
15 43 93	BC 260 B	8,—
15 44 07	BC 260 C	8,—
15 44 15	BC 261 A	8,—
15 44 23	BC 261 B	8,—
15 45 04	BC 264 A	9,50
15 56 24	BC 264 B	9,50
15 56 32	BC 264 C	9,50
15 56 40	BC 264 D	9,50

TO-220 AB

15 56 69	BC 300	9,50
15 56 67	BC 301	9,50
15 56 75	BC 301/303	19,50
15 56 83	BC 302	9,50
15 56 91	BC 302/304	19,50
15 57 05	BC 303	9,50
15 57 13	BC 304	9,50
15 45 39	BC 307 A	3,—
15 57 30	BC 307 B	3,—
15 57 48	BC 307 C	3,—
15 45 47	BC 308 A	2,50
15 57 64	BC 308 B	2,50
15 57 72	BC 308 C	2,50
15 45 55	BC 309 A	2,50
15 57 99	BC 309 B	2,50
15 58 02	BC 309 C	3,50
15 45 63	BC 327/16	3,50
15 58 10	BC 327/25	3,50
15 58 29	BC 327/40	3,50
15 45 71	BC 328/16	3,50
15 58 53	BC 328/25	3,50
15 58 61	BC 328/40	3,50
15 45 80	BC 330	1,50
15 58 88	BC 330 B	6,50
15 45 98	BC 337/16	4,—
15 59 00	BC 337/25	4,—
15 59 18	BC 337/40	4,—
15 46 01	BC 338/16	4,—
15 49 54	BC 338-25	4,—
15 49 62	BC 338-40	4,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 46 10	BC 340	9,50
15 46 28	BC 360	9,50
15 46 36	BC 413 B	4,50
15 59 34	BC 413 C	4,50
15 46 44	BC 414 B	4,50
15 59 50	BC 414 C	4,50
15 46 52	BC 415 A	4,50
15 59 77	BC 415 B	4,50
15 59 85	BC 415 C	4,50
15 46 60	BC 416 A	4,50
15 60 00	BC 416 B	4,50
15 60 19	BC 416 C	4,50
15 46 87	BC 516	9,50
15 46 95	BC 517	9,50
15 49 97	BC 546 A	4,—
15 50 04	BC 546 B	4,—
15 47 09	BC 547 A	4,—
15 50 12	BC 547 B	4,—
15 49 89	BC 547 C	4,—
15 47 17	BC 548 A	4,—
15 50 20	BC 548 B	4,—
15 50 39	BC 548 C	4,—
15 47 25	BC 549 B	4,—
15 50 55	BC 549 C	4,—
15 50 63	BC 550 B	4,—
15 50 71	BC 550 C	4,—
15 50 80	BC 556 B	4,—
15 47 33	BC 557 A	4,—
15 50 98	BC 557 B	4,—
15 49 70	BC 557 C	4,—
15 47 41	BC 558 A	4,—
15 51 01	BC 558 B	4,—
15 51 10	BC 558 C	4,—
15 47 50	BC 559 A	4,—
15 51 28	BC 559 B	4,—

TO-3

15 51 36	BC 559 C	4,—
15 51 60	BC 560 A	4,—
15 51 44	BC 560 B	4,—
15 51 52	BC 560 C	4,—
15 47 92	BC 635	4,—
15 48 06	BC 636	4,—
15 47 76	BC 637	4,—
15 47 84	BC 638	4,—
15 48 14	BC 639	4,—
15 48 22	BC 640	9,50
15 48 30	BC 875	9,50
15 48 49	BC 876	9,50
15 48 57	BC 877	9,50
15 48 65	BC 878	12,50
15 48 73	BC 879	12,50
15 48 81	BC 880	12,50
15 60 27	BCY 56	12,50
15 60 60	BCY 57	12,50
15 60 35	BCY 58-7	6,—
15 61 24	BCY 58-8	6,—
15 61 32	BCY 58-9	6,—
15 61 40	BCY 58-10	6,—
15 60 43	BCY 59-7	6,—
15 61 67	BCY 59-8	6,—
15 61 75	BCY 59-9	6,—
15 61 83	BCY 59-10	6,—
15 60 51	BCY 65	6,—
15 60 94	BCY 78-7	6,—
15 62 05	BCY 78-8	6,—
15 62 13	BCY 78-9	6,—
15 62 21	BCY 78-10	6,—
15 61 08	BCY 79-7	6,—
15 62 48	BCY 79-8	6,—
15 62 56	BCY 79-9	6,—
15 65 23	BD 115	18,—
15 65 40	BD 127	18,—
15 65 58	BD 128	18,—
15 65 74	BD 130	18,—
16 70 37	BD 131	18,—
15 65 82	BD 135	18,—

1.klasses komponenter av forskjellig fabrikat: TELEFUNKEN, S & H, VALVO, ITT, TEXAS, RCA, SGS m.f.

Best.-Nr.	Type	Pris
16 70 53	BD 135/136	14,50
15 65 90	BD 136	7,—
15 66 04	BD 137	7,—
16 70 61	BD 137/138	14,50
15 66 12	BD 138	7,—
15 66 20	BD 139	7,—
15 66 39	BD 140	7,—
16 70 70	BD 141	29,—
16 70 88	BD 142	19,—
16 71 00	BD 159	19,—
16 71 26	BD 165	12,—
16 71 34	BD 166	12,—
15 66 47	BD 167	12,—
15 66 55	BD 168	12,—
16 71 42	BD 169	12,—
16 71 50	BD 170	12,—
16 71 69	BD 175	12,—
16 71 77	BD 176	12,—
16 71 85	BD 177	12,—
16 71 93	BD 178	12,—
16 72 07	BD 179	12,—
16 72 23	BD 181	23,—
16 72 31	BD 182	23,—
16 72 40	BD 183	23,—
16 72 58	BD 184	29,—
16 72 66	BD 185	12,—
16 72 74	BD 186	12,—
16 72 82	BD 187	12,—
16 72 90	BD 188	12,—
16 73 04	B 189	12,—
16 73 12	BD 190	12,—
16 73 20	BD 201	12,—
16 73 39	BD 202	12,—
15 66 63	BD 203	19,—
15 66 71	BD 204	19,—
16 73 47	BD 226	12,—
16 73 55	BD 277	12,—
16 73 63	BD 228	12,—
16 73 71	BD 229	12,—
16 73 80	BD 231	12,—
16 73 98	BD 232	24,—
16 74 01	BD 233	12,—
16 74 10	BD 234	12,—
16 74 28	BD 235	12,—
16 74 36	BD 236	12,—
16 74 44	BD 237	12,—
16 74 52	BD 238	12,—
16 74 60	BD 239	12,—
16 74 79	BD 239 A	12,—
16 74 87	BD 239 B	12,—
16 74 95	BD 239/240	29,—
16 75 09	BD 240	14,—
16 75 17	BD 240 A	14,—
16 75 25	BD 240 B	14,—
15 66 80	BD 241	14,—
16 75 33	BD 241 A	14,—
16 75 41	BD 241 B	14,—
16 75 50	BD 241 C	14,—
16 75 68	BD 241/242	29,—
15 66 98	BD 242	14,—
16 75 76	BD 242 A	14,—
16 75 84	BD 242 B	14,—
16 75 92	BD 242 C	14,—
16 76 06	BD 243	14,—
16 76 14	BD 243 A	14,—
16 76 22	BD 243 B	14,—
16 76 30	BD 243 C	14,—
16 76 49	BD 243/244	29,50
16 76 57	BD 244	14,—
16 76 65	BD 244 A	14,—
16 76 73	BD 244 B	14,—
16 76 81	BD 244 C	14,—
16 76 90	BD 245	24,—
16 77 03	BD 245 A	24,—
16 77 11	BD 245 B	24,—
16 77 20	BD 245 C	24,—
16 77 38	BD 245/246	38,—
16 77 46	BD 246	19,—
16 77 54	BD 246 A	19,—
16 77 62	BD 246 B	19,—
16 77 70	BD 246 C	29,—
16 77 89	BD 249	34,—
16 77 97	BD 249 B	34,—
16 78 00	BD 250	34,—
16 78 19	BD 250 B	34,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 82 03	BD 291	24,—
16 82 11	BD 292	24,—
16 82 20	BD 293	24,—
16 82 38	BD 294	24,—
16 82 46	BD 329	19,—
16 82 54	BD 330	19,—
16 82 62	BD 331	29,—
16 82 70	BD 332	29,—
15 67 01	BD 375	9,50
15 67 10	BD 376	9,50
15 67 28	BD 377	9,50
15 67 36	BD 378	9,50
15 67 44	BD 379	9,50
15 67 52	BD 380	9,50
16 78 35	BD 410	14,50
15 67 60	BD 433	9,50
15 67 79	BD 434	9,50
15 67 87	BD 435	9,50
15 67 95	BD 436	9,50
15 68 09	BD 437	9,50
15 68 17	BD 438	9,50
15 68 25	BD 439	9,50
15 68 33	BD 440	9,50
15 68 41	BD 507	9,50
16 83 43	BD 512	19,—
16 78 43	BD 517	14,—
16 78 60	BD 519	14,—
16 78 78	BD 520	14,—
16 83 51	BD 522	14,—
16 78 86	BD 533	14,—
16 78 94	BD 534	19,—
16 79 08	BD 535	19,—
16 79 16	BD 536	19,—
16 79 24	BD 537	19,—
16 79 32	BD 538	19,—
16 79 40	BD 585	19,—
16 79 59	BD 586	19,—
16 79 67	BD 587	19,—
16 79 75	BD 588	19,—
16 79 83	BD 589	19,—
16 79 91	BD 590	19,—
16 80 09	BD 595	29,—
16 80 17	BD 596	29,—
16 80 25	BD 597	29,—
16 80 33	BD 598	29,—
16 80 41	BD 599	29,—
16 80 50	BD 600	29,—
16 80 68	BD 643	24,—
16 80 76	BD 644	24,—
15 68 76	BD 645	24,—
15 68 84	BD 646	24,—
16 80 84	BD 647	24,—
16 80 92	BD 648	24,—
16 81 06	BD 649	24,—
16 81 14	BD 650	24,—
15 69 14	BD 675	12,—
15 69 22	BD 676	12,—
15 69 30	BD 677	12,—
15 69 49	BD 678	14,—
15 69 57	BD 679	14,—
15 69 65	BD 680	14,—
16 81 22	BD 681	14,—
16 81 30	BD 682	14,—
15 63 29	BD 705	14,—
15 63 37	BD 706	14,—
15 63 45	BD 707	14,—
15 63 53	BD 708	14,—
15 63 61	BD 709	14,—
15 63 70	BD 710	14,—
15 63 88	BD 711	14,—
15 63 96	BD 712	19,—
15 64 00	BD 809	24,—
15 64 18	BD 810	24,—
15 64 26	BD 905	24,—
15 64 34	BD 906	24,—
15 64 42	BD 907	24,—
15 64 50	BD 908	24,—
15 64 69	BD 909	24,—
15 64 77	BD 910	24,—
15 64 85	BD 911	24,—
16 85 30	BDW 93	14,—
16 83 94	BDX 18	24,—
16 84 08	BDX 53	14,—
16 84 16	BDX 53 A	14,—
16 84 24	BDX 53 B	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 84 32	BDX 54	19,—
16 84 40	BDX 54 A	19,—
16 84 59	BDX 54 B	19,—
16 84 67	BDX 54 C	19,—
16 84 75	BDX 62	38,—
16 84 83	BDX 63	38,—
16 84 91	BDX 64	49,50
16 85 05	BDX 65	49,50
16 85 13	BDX 66	69,—
16 85 21	BDX 67	79,—
16 86 61	BDY 81	24,—
16 86 70	BDY 92	78,—
15 75 11	BF 115	14,—
15 70 15	BF 123	9,—
15 70 23	BF 125	9,—
15 75 62	BF 167	9,—
15 75 70	BF 173	9,—
15 70 40	BF 178	9,—
15 75 97	BF 179 A	12,—
15 76 00	BF 179 B	12,—
15 76 19	BF 179 C	12,—
15 76 27	BF 180	12,—
15 76 51	BF 183	12,—
15 76 60	BF 184	12,—
15 76 78	BF 185	12,—
15 76 86	BF 194	4,50
15 76 94	BF 195	4,50
15 77 08	BF 196	4,50
15 77 16	BF 197	4,50
15 77 24	BF 198	4,50
15 77 32	BF 199	4,50
15 77 40	BF 200	14,—
15 77 59	BF 223	14,—
15 77 67	BF 224	4,50
15 77 75	BF 225	9,50
15 77 83	BF 235	4,50
15 78 05	BF 238	4,50
15 78 13	BF 240	4,50
15 78 21	BF 241	4,50
15 78 30	BF 244 A	12,—
15 70 82	BF 244 B	12,—
15 70 90	BF 244 C	12,—
15 78 48	BF 245 A	12,—
15 71 12	BF 245 B	12,—
15 71 20	BF 245 C	12,—

Vår verden...

Elektronikkens verden

Best.-Nr.	Type	Pris
15 71 39	BF 246 A	14,50
15 71 47	BF 246 B	14,50
15 71 55	BF 246 C	14,50
15 78 56	BF 247	14,50
15 71 63	BF 247 A	14,50
15 71 71	BF 247 B	14,50
15 71 80	BF 247 C	14,50
15 78 64	BF 254	4,50
15 78 72	BF 255	4,50
15 71 98	BF 256 A	9,50
15 72 01	BF 256 B	9,50
15 72 10	BF 256 C	9,50
15 78 99	BF 257	9,50
15 79 02	BF 258	9,50
15 79 10	BF 259	9,50
15 79 37	BF 311	9,50
15 79 45	BF 314	9,50
15 79 53	BF 324	9,50
15 72 28	BF 336	14,50
15 79 61	BF 337	14,50
15 79 88	BF 343	12,—
15 72 52	BF 414	12,—
15 72 79	BF 417	12,—
15 72 87	BF 418	12,—
15 72 95	BF 422	12,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 73 09	BF 423	9,50
15 73 17	BF 440	9,50
15 73 25	BF 441	9,50
15 80 03	BF 450	4,50
15 80 11	BF 451	4,50
15 80 20	BF 457	9,50
15 80 38	BF 458	9,50
15 80 46	BF 459	9,50
15 73 33	BF 469	12,—
15 73 50	BF 471	12,—
15 73 68	BF 472	14,—
15 73 76	BF 479	14,—
15 73 84	BF 480	28,—
15 80 62	BF 494	6,—
15 73 92	BF 495	6,—
15 74 06	BF 523	9,50
15 80 54	BF 540	9,50
15 74 14	BF 541	9,50
15 74 22	BF 542	9,50
15 85 26	BF 594	4,50
15 85 34	BF 595	4,50
15 85 42	BF 657	14,—
15 85 50	BF 658	14,—
15 85 77	BF 679	14,—
15 85 85	BF 680	14,—
15 85 93	BF 757	18,—
15 86 07	BF 758	18,—
15 86 15	BF 759	18,—
15 86 23	BF 760	18,—
15 86 31	BF 761	18,—
15 86 40	BF 762	18,—
15 86 58	BF 872	19,50
15 74 30	BF 900	19,50
15 74 49	BF 905	19,50
15 86 66	BF 907	19,50
15 74 57	BF 910	19,50
15 86 74	BF 936	19,50
15 86 82	BF 939	19,50
15 93 79	BF 960	29,—
15 94 09	BF 979	29,—
15 94 17	BF 981	29,—
15 82 08	BFR 15 A	78,—
15 82 16	BFR 34 A	34,—
15 82 40	BFR 38	19,50
15 81 94	BFR 90	29,—
15 82 67	BFR 91	34,—
15 82 75	BFR 96	54,—
15 83 13	BFT 65	54,—
15 83 21	BFT 66	54,—
15 83 30	BFT 67	54,—
15 84 29	BFW 16 A	24,—
15 84 45	BFW 30	39,—
15 84 10	BFW 92	12,—
15 85 18	BFX 89	12,—
15 87 12	BFY 39	6,—
15 87 20	BFY 50	19,50
15 87 39	BFY 51	19,50
15 87 04	BFY 55	19,50
15 87 55	BFY 90	19,50
15 89 84	BSX 19	12,—
15 89 92	BSX 20	12,—
15 90 26	BSX 45-6	9,50
15 90 77	BSX 45-10	9,50
15 90 85	BSX 45-16	9,50
15 90 34	BSX 46-6	9,50
15 91 07	BSX 46-10	9,50
15 91 15	BSX 46-16	9,50
15 91 31	BSX 47-10	18,—
15 91 40	BSX 47-16	18,—
15 92 47	BSY 51	18,—
15 92 55	BSY 52	9,50
15 92 63	BSY 53	9,50
15 92 39	BSY 54	9,50
15 92 71	BSY 55	9,50
15 92 80	BSY 56	12,—
15 93 36	BSY 88	18,—
15 93 60	BSY 90	18,—
15 94 50	BU 100 A	69,—
15 95 14	BU 102	69,—
15 94 68	BU 104	59,—
15 94 84	BU 107	59,—
15 95 22	BU 108	39,—
15 94 92	BU 109	59,—
15 95 30	BU 110	59,—
15 95 49	BU 111	39,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 95 57	BU 126	39,—
15 95 81	BU 133	54,—
15 95 90	BU 204	54,—
15 95 65	BU 205	54,—
15 96 03	BU 206	54,—
15 96 11	BU 207	54,—
15 95 73	BU 208	54,—
15 96 20	BU 209	54,—
15 96 38	BU 310	54,—
15 96 54	BU 312	54,—
15 96 70	BU 326 A	54,—
15 96 89	BU 408	39,—
15 96 97	BU 426	39,—
15 97 19	BU 526	69,—
15 98 08	BUX 37	145,—
15 99 80	BUY 71	69,—
15 99 99	BUY 72	69,—
16 00 08	BUY 73	98,—
16 03 00	BY 126	4,50
16 05 20	BY 127	4,50
16 05 39	BY 133	4,50
16 03 18	BY 134	3,50
16 03 26	BY 135	3,50
16 03 34	BY 164	16,50
16 03 42	BY 167	79,—
16 03 50	BY 176	29,—
16 03 69	BY 179	18,—
16 03 77	BY 184	18,—
16 03 93	BY 188 A	12,—
16 04 07	BY 189	89,—
16 05 71	BY 206	4,50
16 04 15	BY 227	9,50
16 04 74	BY 228	24,—
16 05 63	BY 250	24,—
16 06 28	BY 251	4,50
16 06 36	BY 252	4,50
16 06 44	BY 253	4,50
16 06 52	BY 254	4,50
16 06 60	BY 255	4,50
16 04 23	BY 296	4,50
16 04 31	BY 297	4,50
16 04 40	BY 298	4,50
16 04 58	BY 299	6,—
16 04 66	BY 476	39,—
16 06 01	BYW 19/1000	54,—
16 06 10	BYX 10	4,50
16 01 99	BYX 55/350	8,50
16 02 02	BYX 55/600	8,50
16 02 10	BYX 71/350	19,50
16 02 29	BYX 71/350 R	19,50
16 02 37	BYX 71/600	24,—
16 02 45	BYX 71/600 R	24,—
16 07 17	BYY 88	24,—
16 07 41	BYY 92	24,—
16 08 14	E 300=J 300	12,—
16 08 22	E 310	18,—
16 08 30	E 420	54,—
16 10 39	GA 5005 T	89,—
16 19 00	HP 5082-2800	49,—
16 10 47	MJ 900	29,—
16 10 55	MJ 901	39,—
16 10 63	MJ 1000	39,—
16 10 71	MJ 1001	39,—
16 10 80	MJ 2500	39,—
16 10 98	MJ 2501	39,—
16 11 36	MJ 2955	29,—
16 11 01	MJ 3000	39,—
16 11 28	MJ 3001	39,—
16 11 44	MJ 3055	29,—
16 12 17	MJE 340	12,—
16 12 25	MJE 2955	19,50
16 12 33	MJE 3055	19,50
16 13 14	MPF 102	19,50
16 11 52	MPSA 05	6,—
16 13 57	MPSA 06	9,50
16 11 60	MPSA 20	6,—
16 12 50	MPSU 06	24,—
16 13 30	MRF 454	499,—
16 13 22	MRF 603	239,—
16 14 11	OA 90	1,50
16 14 20	OA 91	1,50
16 14 38	OA 95	1,50

6A Dioden Plastik-Gehäuse

Best.-Nr.	Type	Pris
16 14 42	P 600 A 50V	8,50
16 24 50	P 600 D 200 V	9,50

DIODER OG TRANSISTORER

1. klasses komponenter av forskjellig fabrikat: TELEFUNKEN, S & H, VALVO, ITT, TEXAS, RCA, SGS m.f.

Best.-Nr.	Type	Pris
16 24 69	P 600 J 600 V	16,—
16 63 83	TIP 110	16,—
16 16 91	TIP 111	16,—
16 17 13	TIP 116	16,—
16 15 51	TIP 120	16,—
16 15 60	TIP 121	19,50
16 15 78	TIP 122	19,50
16 17 21	TIP 125	19,50
16 17 56	TIP 130	19,50
16 17 64	TIP 131	19,50
16 17 72	TIP 135	29,50
16 17 80	TIP 136	29,50
16 15 94	TIP 137	29,50
16 16 08	TIP 140	29,50
16 17 99	TIP 141	34,—
16 18 02	TIP 142	39,—
16 18 10	TIP 145	39,—
16 18 29	TIP 146	39,—
16 16 59	TIP 147	39,—
16 16 67	TIP 160	84,—
16 14 54	TIP 161	84,—
16 14 62	TIP 162	89,—
16 18 37	TIP 660	139,—
16 18 45	TIP 661	139,—
16 15 19	TIP 2955	19,50
16 15 27	TIP 3055	19,50
16 19 85	1 N 60	3,50
16 19 93	1 N 823 A	19,50
16 20 19	1 N 914	1,—
16 22 13	1 N 4001	1,—
16 22 21	1 N 4002	2,—
16 22 30	1 N 4003	2,—
16 22 48	1 N 4004	2,—
16 22 56	1 N 4005	2,—
16 22 64	1 N 4006	2,—
16 22 72	1 N 4007	2,—
16 22 80	1 N 4148	0,50
16 22 99	1 N 4151	2,—
16 23 29	1 N 4154	2,—
16 23 37	1 N 4446	2,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 23 45	1 N 4447	2,—
16 23 53	1 N 4448	2,—
16 23 61	1 N 5400 3 A	4,50
16 23 70	1 N 5401 3 A	4,50
16 23 88	1 N 5402 3 A	4,50
16 23 96	1 N 5403 3 A	4,50
16 24 00	1 N 5404 3 A	4,50
16 23 02	1 N 5405 3 A	4,50
16 24 18	1 N 5406 3 A	4,50
16 24 26	1 N 5407 3 A	8,—
16 24 34	1 N 5408 3 A	8,—
16 29 90	2 N 697	8,—
16 24 93	2 N 706	8,—
16 30 07	2 N 706 A	8,—
16 30 15	2 N 708	8,—
16 25 07	2 N 709	8,—
16 30 23	2 N 914	8,—
16 30 31	2 N 918	8,—
16 25 31	2 N 929	8,—
16 25 58	2 N 1302	24,—
16 25 66	2 N 1303	29,—
16 25 74	2 N 1304	29,—
16 25 82	2 N 1305	29,—
16 26 04	2 N 1307	29,—
16 30 58	2 N 1613	6,—
16 30 66	2 N 1711	6,—
16 30 74	2 N 1893	6,—
16 31 04	2 N 2102	12,—
16 31 12	2 N 2218	9,50
16 26 47	2 N 2218 A	9,50
16 31 20	2 N 2219	6,—
16 31 39	2 N 2219 A	6,—
16 26 55	2 N 2221	6,—
16 26 71	2 N 2221 A	6,—
16 31 47	2 N 2222	6,—
16 26 80	2 N 2222 A	6,—
16 26 98	2 N 2368	6,—
16 27 01	2 N 2369	6,—
16 27 10	2 N 2369 A	6,—
16 27 44	2 N 2484	6,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 31 55	2 N 2646	14,50
16 27 52	2 N 2647	28,—
16 27 79	2 N 2712	3,50
16 31 63	2 N 2904	6,—
16 28 09	2 N 2904 A	6,—
16 31 71	2 N 2905	6,—
16 28 17	2 N 2905 A	6,—
16 28 25	2 N 2906	6,—
16 28 33	2 N 2906 A	6,—
16 28 41	2 N 2907	6,—
16 28 50	2 N 2907 A	6,—
16 28 84	2 N 3019	9,50
16 31 80	2 N 3053	9,50
16 31 98	2 N 3054	24,—
16 32 01	2 N 3055	12,—
16 32 10	2 N 3055 HRCA	19,50
16 28 92	2 N 3375	199,—
16 29 06	2 N 3441	29,—
16 29 14	2 N 3442	36,—
16 32 52	2 N 3553	49,—
16 29 22	2 N 3564	9,50
16 29 49	2 N 3583	36,—
16 34 57	2 N 3584	49,50
16 32 60	2 N 3632	239,—
16 34 65	2 N 3638	6,50
16 34 73	2 N 3643	6,50
16 34 90	2 N 3646	6,50
16 32 79	2 N 3702	4,50
16 32 87	2 N 3703	4,50
16 32 95	2 N 3704	4,50
16 35 11	2 N 3771	49,50
16 34 49	2 N 3772	49,50
16 35 20	2 N 3773	69,—
16 33 25	2 N 3819	9,50
16 35 38	2 N 3820	18,—
16 33 33	2 N 3866	24,50
16 33 41	2 N 3903	6,—
16 33 50	2 N 3904	6,—
16 33 68	2 N 3905	6,—
16 33 76	2 N 3906	6,—



Best.-Nr.	Type	Pris
16 35 46	2 N 4033	9,50
16 35 54	2 N 4036	9,50
16 35 62	2 N 4037	9,50
16 35 70	2 N 4123	4,50
16 35 89	2 N 4124	4,50
16 35 97	2 N 4125	4,50
16 36 19	2 N 4347	49,50
16 36 27	2 N 4348	69,—
16 36 35	2 N 4400	8,50
16 36 43	2 N 4416	19,50
16 33 92	2 N 4427	24,—
16 34 06	2 N 4870	18,—
16 36 51	2 N 4871	18,—
16 37 08	2 N 4920	24,—
16 37 16	2 N 4923	24,—
16 37 32	2 N 5109	54,—
16 37 40	2 N 5172	6,—
16 34 14	2 N 5179	18,—
16 34 30	2 N 5296	18,—
16 37 59	2 N 5320	29,50
16 38 13	2 N 5461	24,—
16 38 21	2 N 5590	229,—
16 38 30	2 N 5591	398,—
16 38 48	2 N 5944	219,—
16 38 64	2 N 5946	499,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 38 72	2 N 6027	12,—
16 38 80	2 N 6028	12,—
16 38 99	2 N 6080	198,—
16 39 02	2 N 6081	329,—
16 39 29	2 N 6083	399,—
16 39 37	2 N 6084	449,—
16 39 45	2 N 6099	18,—
16 39 70	2 N 6247	79,—
16 39 88	2 N 6292	19,50
16 37 75	3 N 140	54,—
16 37 83	3 N 141	54,—
16 37 91	3 N 200	119,—
16 41 94	3 N 211	24,—
16 40 11	40 361	36,—
16 40 38	40 408	36,—
16 40 46	40 409	36,—
16 40 54	40 410	36,—
16 40 62	40 411	99,—
16 41 35	40 602	29,—
16 41 00	40 673	29,—
16 41 51	40 841	29,—

Zenerdioder

250 mW

Best.-Nr.	Type	Pris
18 04 08	BZ 102 C0 V7	3,50
18 04 16	BZ 102 C1 V4	4,50
18 04 24	BZ 102 C2 V1	6,—
18 04 32	BZ 102 C2 V8	6,—
18 04 40	BZ 102 C3 V4	9,50
18 04 59	ZTE 1,5	6,—
18 04 67	ZTE 2	6,—

300 mW

Temp. kompenserte Z-Diode

18 03 51	ZTK 6,8	4,50
18 29 07	ZTK 33	8,50

500 mW

De 500 mW Z-diodene ZPD... kan erstatte typene:
BZX 83...
BZY 88...
BZX 55...
BZX 71...
BZX 79...
T.eks.:
BZX 83 C2V7 = ZPD 2,7

Best.-Nr.	Type	Pris
18 00 17	ZPD 1	2,—
18 00 25	ZPD 2,7	2,—
18 00 33	ZPD 3,0	2,—
18 00 41	ZPD 3,3	2,—
18 00 50	ZPD 3,6	2,—

Best.-Nr.	Type	Pris
18 00 68	ZPD 3,9	2,50
18 00 76	ZPD 4,3	2,50
18 00 84	ZPD 4,7	2,50
18 00 92	ZPD 5,1	2,50
18 01 06	ZPD 5,6	2,50
18 01 14	ZPD 6,2	3,50
18 01 22	ZPD 6,8	3,50
18 01 30	ZPD 7,5	3,50
18 01 49	ZPD 8,2	3,50
18 01 57	ZPD 9,1	3,50
18 01 65	ZPD 10	3,50
18 01 73	ZPD 11	3,50
18 01 81	ZPD 12	3,50
18 01 90	ZPD 13	3,50
18 02 03	ZPD 15	3,50
18 02 89	ZPD 16	3,50
18 02 11	ZPD 18	3,50
18 02 20	ZPD 20	3,50
18 02 38	ZPD 22	3,50
18 02 46	ZPD 24	3,50
18 02 54	ZPD 27	3,50
18 02 62	ZPD 30	3,50
18 02 70	ZPD 33	3,50

1 Watt (1,3 W)

De 1 W Z-diodene ZPY/ZY... kan erstatte typene:
ZD...
BZX 29...
BZX 85...
BZY 92...
BZY 95...
BZY 96...
BZX 97...
T.eks.:
ZD 3,9 = ZPY 3,9

Best.-Nr.	Type	Pris
18 05 05	ZPY 1	4,50
18 05 56	ZPY 3,9	4,50
18 08 90	ZPY 4,3	4,50
18 05 64	ZPY 4,7	4,50
18 05 72	ZPY 5,1	4,50
18 05 80	ZPY 5,6	4,50
18 05 99	ZPY 6,2	4,50
18 09 04	ZPY 6,8	4,50
18 06 02	ZPY 7,5	4,50
18 06 10	ZPY 8,2	4,50
18 06 29	ZPY 9,1	4,50
18 06 37	ZPY 10	4,50
18 06 45	ZPY 11	4,50
18 06 53	ZPY 12	4,50
18 06 61	ZPY 13	4,50
18 09 12	ZPY 15	4,50
18 06 70	ZPY 16	4,50
18 06 88	ZPY 18	4,50
18 06 96	ZPY 20	4,50
18 07 00	ZPY 22	4,50
18 09 20	ZPY 24	4,50
18 07 18	ZPY 27	4,50
18 09 39	ZPY 30	4,50
18 07 26	ZPY 33	4,50
18 09 47	ZPY 36	4,50

Best.-Nr.	Type	Pris
18 07 34	ZPY 39	7,50
18 07 42	ZPY 43	7,50
18 07 50	ZPY 47	7,50
18 07 77	ZPY 56	7,50
18 07 85	ZPY 62	7,50
18 07 93	ZPY 68	7,50
18 09 55	ZPY 55	7,50
18 08 07	ZPY 82	7,50
18 08 15	ZPY 91	7,50
18 08 23	ZPY 100	7,50
18 09 63	ZY 110	7,50
18 08 31	ZY 120	7,50
18 08 40	ZY 130	7,50
18 08 58	ZY 150	7,50
18 08 66	ZY 160	7,50
18 08 74	ZY 180	7,50
18 08 82	ZY 200	7,50

10 Watt

De 10 W Z-diodene ZL/ZX... kan erstatte typene:
BZX 98...
T.eks.:
BZX 98 C3V9 = ZX 3,9

Best.-Nr.	Type	Pris
18 10 13	ZL 1	12,—
18 13 31	ZX 3,9	24,—
18 10 21	ZL 4,7	12,—
18 10 48	ZL 5,6	12,—
18 10 56	ZX 6,2	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
18 10 64	ZL 6,8	24,—
18 10 72	ZL 7,5	12,—
18 10 80	ZL 8,2	12,—
18 10 99	ZL 9,1	12,—
18 11 02	ZL 10	12,—
18 11 10	ZL 11	12,—
18 11 29	ZL 12	24,—
18 11 37	ZL 13	12,—
18 11 45	ZX 15	24,—
18 11 53	ZX 16	24,—
18 11 61	ZX 18	24,—
18 11 70	ZL 20	12,—
18 11 88	ZL 22	24,—
18 13 40	ZX 27	24,—
18 13 58	ZX 33	24,—
18 12 00	ZX 36	29,50
18 12 18	ZL 39	29,50
18 12 26	ZX 47	29,50
18 12 34	ZX 56	29,50
18 12 42	ZX 68	29,50
18 12 50	ZX 75	29,50
18 12 69	ZX 82	29,50
18 12 77	ZX 91	29,50
18 12 85	ZX 100	34,—
18 12 93	ZX 120	34,—
18 13 07	ZX 150	34,—
18 13 15	ZX 180	34,—
18 13 23	ZX 200	34,—

Triacs

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 61 55	TIC 201 D	2,5	400	24,—
18 63 33	**TIC 206 D**	**3**	**400**	**19,50**
18 61 63	Q 4004 L4	4	400	19,50
18 61 71	Q 4004 LT*	4	400	24,—
18 61 80	**Q 4006 LT***	**6**	**400**	**24,—**

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 61 98	Q 4008 LT*	8	400	29,50
18 63 41	TIC 226 D	8	400	29,50
18 63 76	**Q 4010 L 4**	**10**	**400**	**29,50**
18 63 84	Q 4010 LT*	10	400	29,50
18 63 92	**Q 4015 LT***	**15**	**400**	**49,50**

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 64 14	TIC 206 M	3	600	19,50
18 64 22	TIC 226 M	8	600	29,50
18 64 30	TIC 236 M	12	600	29,50
18 64 49	TIC 246 M	16	600	39,50

* Med innbygget triggerdiode

Thyristorer

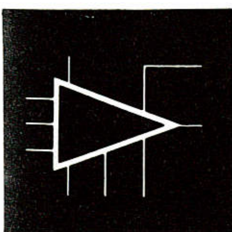
Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 65 03	BR 101	0,3	50	14,—
18 65 11	BRX 45/2 N 5061	0,8	60	14,—
18 65 20	**BRX 46/TIC 46**	**0,8**	**100**	14,—
18 65 38	BRX 47/TIC 47	0,8	200	14,—
18 65 46	BRY 30	0,3	70	14,—
18 65 54	BRY 56	0,25	70	14,—
18 60 07	BSTA 3026 M	0,8	400	14,—
18 60 23	**BSTC 3126 M**	**2,5**	**400**	14,—
18 65 62	BSTC 3140 M	2,5	600	29,50
18 60 31	BSTC 3146 M	2,5	700	29,50
18 65 70	BSTC 1040	4	600	29,50

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 65 89	BSTC 1046	4	700	29,50
18 65 97	BSTC 1053	4	800	39,50
18 66 27	**BSTCC 146 H = 0246 H**	**3,2**	**700**	79,—
18 66 35	**BSTCC 146 R = 0246 R**	**3,2**	**700**	79,—
18 66 43	**BT 100 A**	**6**	**400**	89,50
18 66 51	BT 119	12	750	49,50
18 66 60	BT 120	22	700	49,50
18 66 94	C 106 D	3,5	400	6,—
18 60 58	S 2800 D	8	500	39,50
18 67 16	T 6 N 600 POB 2	6	600	79,—

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 67 24	TD 3 F 700 H	3,1	700	79,—
18 67 32	TD 3 F 700 R	3,1	700	79,—
18 67 40	**TIC 106 D**	**5**	**400**	18,—
18 60 40	2 N 3525	5	400	49,50
18 67 59	**2 P 4 M**	**4**	**400**	12,—
18 61 12	TO 48	6	400	12,—
18 60 66	S 4006 L	6	400	29,50
18 60 74	**S 4010 L**	**10**	**400**	29,50
18 60 82	S 6010 L	10	600	38,—
18 60 90	**S 4015 L**	**15**	**400**	38,—
18 61 39	S 4020 L	20	400	49,50

Integrerte lineære kretser (IC) Telefunken, Siemens, Valvo, ITT, Texas, RCA, SGS m.f.

Best.-Nr.	Type	Pris
17 51 10	AY 1-5050	87,—
17 45 05	AY 3-8500	99,—
17 51 29	AY 5-1230	198,—
17 45 21	CA 3018	29,—
17 45 30	CA 3020	87,—
17 45 48	CA 3028 A	29,—
17 45 56	CA 3039	29,—
17 45 64	CA 3045 F	49,50
17 50 13	CA 3046	4,50
17 45 72	CA 3048	99,—
17 45 80	CA 3052	69,—
17 45 99	CA 3059	49,50
17 46 02	CA 3065	39,—
17 46 10	CA 3076	69,—
17 50 21	CA 3080	19,50
17 46 29	CA 3080E	19,50
17 46 37	CA 3081	38,—
17 46 45	CA 3082	38,—
17 50 30	CA 3085	38,—
17 46 61	CA 3085A	69,—
17 47 50	CA 3085 E	28,—
17 50 48	CA 3086	6,50
17 50 56	CA 3089 E	49,50
17 50 64	CA 3090 AQ	148,—
17 50 72	CA 3094 E	34,—
17 46 70	CA 3094 AE	48,—
17 46 88	CA 3094 AT	48,—
17 47 00	CA 3130 T	48,—
17 47 85	CA 3140 E	14,—
17 47 18	CA 3140	28,—
17 47 26	CA 3160 T	38,—
17 51 37	CA 3161 E	38,—
17 51 45	CA 3162 E	139,—
17 53 15	ESM 231	99,—
17 53 23	ESM 432	98,—
17 53 66	ICL 7106	158,—
17 53 74	ICL 7107	158,—
17 53 82	ICL 8007 CTV	179,—
17 54 12	ICL 8038	87,—
17 68 93	1 Dat.-bl. 8038	3,—
17 55 10	ICM 7038	79,—
17 53 90	ICM 7045 IPI	569,—
17 54 04	ICM 7206 AJPE	198,—
17 54 20	ICM 7207 IPD	198,—
17 54 39	ICM 7208 IPI	549,—
17 54 47	ICM 7209 IPA	99,—
17 51 53	ICM 7216 A	798,—
17 51 61	ICM 7216 D	399,—
17 51 70	ICM 7217 A	299,—
17 51 96	ICM 7227 A	299,—



Best.-Nr.	Type	Pris
17 52 00	ICM 7555	29,50
17 25 18	ICM 7240	149,—
17 56 17	L 1295 V/0,5 A	24,—
17 56 25	L 130/12 V	24,—
17 56 33	L 131/15 V	19,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 55 87	L 146 CB	19,50
17 56 41	L 200	49,50
17 56 50	LD 110/11	378,—
17 52 26	LF 355 N	29,50
17 55 95	LF 356 N	29,50
17 56 68	LF 357 N	29,50
17 64 43	LM 10 C	119,—
17 68 18	Dat.-bl. LM 10	3,—
17 57 06	LM 301 AH/TO	18,—
17 57 14	LM 301 AL/DIL	9,—
17 57 22	LM 301 AP/DIP	9,—
17 57 30	LM 304 H/TO	36,—
17 57 49	LM 304 N/DIL	9,—
17 57 57	LM 305 AH/TO	39,—
17 57 65	LM 305 AP/DIP	9,—
17 57 73	LM 307 P/DIP	9,—
17 57 81	LM 308 H/TO	29,—
17 57 90	LM 309 H/TO	48,—
17 58 11	LM 309 K	48,—
17 59 94	LM 311 P/DIP	14,—
17 59 86	LM 311 N	24,—
17 58 03	LM 317 K/TO 3	69,—
17 60 01	LM 317 CKC TO 220	36,—
17 60 10	LM 318 H/TO	59,—
17 60 28	LM 319 N/DIL	59,—
17 58 38	LM 324	12,—
17 64 60	LM 334 Z	29,—
17 66 56	LM 335 Z	29,—
17 60 36	LM 339 N/DIL	18,—
17 66 48	LM 348 N	18,—
17 58 54	LM 389 N/DIL	30,—
17 68 69	Dat.-bl. 389	3,—
17 60 44	LM 380 N/DIL	19,50
17 66 21	LM 386 N/DIL	12,—
17 66 21	LM 386 N/DIL	12,—
17 60 60	LM 702 C/DIL	12,—
17 58 62	LM 703 TO	19,50
17 58 70	LM 709 DIL	12,—
17 58 89	LM 709 TO	12,—
17 60 79	LM 709 C/DIP	12,—
17 60 87	LM 710 C/TO	12,—
17 60 95	LM 710 C/DIL	12,—
17 61 09	LM 710 C/DIP	12,—
17 61 41	LM 711 C/TO	29,—
17 61 50	LM 711 C/DIL	18,—
17 61 68	LM 715 C/TO	89,—
17 58 97	LM 723 DIL	12,—
17 59 00	LM 723 TO	12,—
17 61 92	LM 739 DIL	29,—
17 59 19	LM 741 DIL	12,—
17 59 27	LM 741 TO	12,—
17 59 35	LM 741 DIP	4,50
17 59 43	LM 747 DIL	12,—
17 62 14	LM 747 C/TO	18,—
17 59 51	LM 748 DIL	12,—
17 62 22	LM 748 C/TO	12,—
17 62 30	LM 748 C/DIP	12,—
17 62 73	LM 2902 N	24,—
17 59 60	LM 3900 N	24,—
17 62 81	LM 3909	24,—
17 62 90	LM 3911	39,—
17 64 51	LM 3914	78,—
17 66 13	LM 3915 N	78,—
17 64 78	LS 7220	78,—
17 68 34	Datablad 7220	3,—
17 61 17	M 252	249,—
17 61 25	M 253	249,—
17 65 32	MC 1310 P	28,—
17 63 38	MC 1312 P	59,—
17 63 89	MC 1458 P 1	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 64 19	MC 3357 P	119,—
17 64 35	MC 3403 P	29,—
17 65 40	MC 9818 P	9,50
17 70 16	MM 5314	79,—
17 70 24	MM 5316	79,—
17 68 85	Datablad 5316	3,—
17 71 30	NE 531 DIP	49,50
17 71 05	NE 543	79,—
17 70 91	NE 544 N	49,—
	NE 5534 N=TDA 1043 B	
17 71 13	NE 555	4,50
17 71 21	NE 556	18,—
17 71 99	NE 566 V	36,—
17 72 02	NE 567 V	24,—
17 73 42	OM 335	249,—
17 72 29	RC 4136 N	19,50
17 72 10	RC 4194 TK	99,—
17 52 34	RC 4195	49,50
17 72 45	RC 4558 ND	19,50
17 73 50	S 178	498,—
17 73 69	S 187	399,—
17 73 85	S 551	99,—
17 73 93	S 552	99,—
17 74 07	S 566 B	59,—
17 72 53	SAA 1024	118,—
17 72 61	SAA 1025	159,—
17 73 26	SAB 0600	48,—
17 68 42	Datablad 0600	3,—
17 74 23	SAB 0601	39,—
17 74 31	SAB 0602	39,—
17 52 50	SAJ 141	78,—
17 52 69	SAK 215	48,—
17 75 12	SAS 560	48,—
17 75 20	SAS 570	48,—
17 72 88	SAS 560S	48,—
17 72 96	SAS 570 S	48,—
17 75 39	SAS 580	59,—
17 75 47	SAS 590	59,—
17 73 00	SAS 660	59,—
17 75 63	SAS 670	59,—
17 74 15	SAS 6810	19,50
17 52 77	SAY 115	187,—
17 70 32	SDA 3206	34,—
17 73 34	SDA 4041	89,—
17 75 80	SL 610 C	99,—
17 76 01	SL 620 C	159,—
17 76 10	SL 621 C	159,—
17 76 28	SL 623 C	298,—
17 76 36	SL 624 C	139,—
17 76 52	SL 640 C	169,—



Best.-Nr.	Type	Pris
17 76 79	SN 16848 AN	54,—
17 76 87	SN 16861 NG	39,—
17 76 95	SN 16862 AB	39,—
17 77 76	SN 16880 N	39,—
17 52 85	SN 16889 P	39,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 77 84	SN 28654 N	69,—
	SN 29776 P = SAK 215	
17 77 17	SN 75491 N	19,50
17 77 25	SN 75492 N	19,50
17 77 33	SN 76001 AN	34,—
17 77 41	SN 76003 ND	59,—
17 78 81	SN 76007	38,—
17 77 50	SN 76013 ND	49,50
17 79 03	SN 76477	59,—
17 68 26	Dat.-bl. 76477	9,50
17 77 68	**SN 76604 N**	29,50
	SN 76620 N = TBA 120 S	
	SN 76622 N = TBA 120 U	
	SN 76623 N = TBA 120 T	
	SN 76660 N = TBA 120	
17 80 12	SO 41 P	29,50
17 80 20	SO 42 P	39,50
17 80 04	SO 281	49,50
17 85 51	TAA 320	59,50
17 85 94	TAA 550	9,50
17 82 50	TAA 611 B 12	28,—
17 81 01	TAA 611 C 11	49,50
17 81 10	TAA 621 A 11	68,—
17 81 28	TAA 621 A 12	68,—
17 86 08	TAA 630 S	39,—
17 82 68	TAA 761	29,—
17 86 24	TAA 761 A	9,50
17 81 44	TAA 765	29,50
17 81 52	TAA 765 A	18,—
17 86 40	TAA 820	18,—
17 86 59	TAA 861	28,—
17 81 79	TAA 861 A	9,50
17 81 87	TAA 865	28,—
17 81 95	TAA 865 A	18,—
17 86 75	TAA 991 D	49,50
17 90 19	TBA 120	18,—
17 90 27	TBA 120 S	18,—
17 86 83	TBA 120 T	18,—
17 86 91	TBA 120 U	18,—
17 87 21	TBA 240 B	39,50
17 87 30	TBA 311 A 17	78,—
17 90 43	TBA 325 A	12,—
17 87 56	TBA 400	59,—
17 87 64	TBA 400 D	59,—
17 87 72	TBA 440 C	78,—
17 87 80	TBA 440 P	78,—
17 88 02	TBA 450	78,—
17 88 10	TBA 460	59,—
17 90 60	TBA 480	46,—
17 88 29	TBA 490	46,—
17 88 45	TBA 510	46,—
17 88 53	TBA 520	29,—
17 90 86	TBA 530	29,—
17 90 94	TBA 540	29,—
17 88 61	TBA 550 Q	59,—
17 91 16	TBA 560 C	39,—
17 91 24	TBA 570	39,—
17 88 88	TBA 625 B	24,—
17 82 76	TBA 673	78,—
17 89 34	TBA 700	49,50
17 89 50	TBA 730	49,50
17 89 77	TBA 750 B-Q	49,50
17 89 85	TBA 760	49,50
17 89 93	TBA 780	49,50
17 90 00	TBA 790	49,50
17 91 59	TBA 800	18,—
17 91 67	TBA 810 AS	18,—
17 98 33	TBA 810 S	18,—
17 91 75	TBA 820	18,—
17 90 35	TBA 890	49,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 98 41	TBA 900	49,50
17 98 50	TBA 915	98,—
17 91 83	TBA 920 S	39,—
17 98 84	TBA 950 A	69,—
17 98 92	TBA 970	49,50
17 99 06	TBA 990	39,50
17 99 30	TBA 1440	49,50
17 94 50	TCA 105	36,—
17 95 66	TCA 105 B	36,—
17 94 77	TCA 210	69,—
17 94 85	TCA 220	49,50
17 95 74	TCA 240	49,50
17 95 82	TCA 280 A	49,50
17 95 90	TCA 290 A	78,—
17 96 04	TCA 315 A	18,—
17 95 31	TCA 335 A	18,—
17 83 65	TCA 345 A	29,—
17 96 12	TCA 420 A	69,—
17 96 20	TCA 440	49,50
17 94 93	TCA 520 B	60,—
17 96 47	TCA 530	60,—
17 96 55	TCA 640	128,—
17 96 63	TCA 650	128,—
17 96 71	TCA 660	128,—
17 95 40	TCA 730	128,—
17 95 58	TCA 740	89,—
17 96 80	TCA 750	69,—
17 95 07	TCA 760	38,—
17 96 98	TCA 770	119,—
17 97 28	TCA 810	69,—
17 97 36	TCA 830	29,50
17 97 44	TCA 900	29,50
17 97 52	TCA 910	29,50
17 97 60	TCA 940	48,—
17 97 87	TCA 965	48,—
17 95 23	TCA 980	98,—
17 97 95	TDA 440	49,—
18 24 00	TDA 1002	49,—
18 24 19	TDA 1003 A	59,—
18 24 27	TDA 1004 A	84,—
18 24 35	TDA 1005	84,—
17 98 09	TDA 1022	179,—
18 25 08	TDA 1023	29,—
18 25 16	TDA 1024	29,—
18 25 24	TDA 1034 B = NE 5534 N	29,—
18 25 32	TDA 1035	99,—
18 25 40	TDA 1037	38,—
18 25 59	TDA 1044	119,—
18 24 43	TDA 1047	69,—
18 25 67	TDA 1054	29,—
18 24 51	TDA 1062	79,—
18 24 60	TDA 1083	138,—
18 25 75	TDA 1170	79,—
17 70 83	TDA 1195	45,—
18 25 91	TDA 1270	79,—

Integrerte lineære kretser (IC)

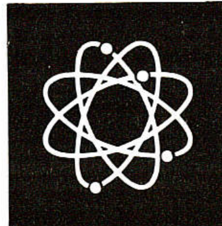
Best.-Nr.	Type	Pris
18 26 05	TDA 1405	24,—
18 26 13	TDA 1412	24,—
18 26 21	TDA 1415	24,—
17 97 01	TDA 2002	24,—
18 24 94	TDA 2003	49,50
18 26 30	TDA 2010	78,—
17 97 10	TDA 2020	69,—
18 26 56	TDA 2510	69,—
18 26 64	TDA 2520	99,—
18 26 72	TDA 2521	89,—
18 26 80	TDA 2522	69,—
18 26 99	TDA 2530	79,—
18 27 02	TDA 2541	129,—
18 27 10	TDA 2560	79,—

Best.-Nr.	Type	Pris
18 27 29	TDA 2571	89,—
18 27 37	TDA 2581	69,—
18 27 45	TDA 2590	49,50
18 27 53	TDA 2600	99,—
18 27 61	TDA 2620	59,—
18 27 88	TDA 2631	59,—
17 70 40	TDA 4050	36,—
17 70 59	TDA 4290	36,—
17 70 67	TDA 4920	29,—
17 70 75	TDA 4925	29,—
17 52 93	TL 022 CP	17,—
17 49 55	TL 061 CP	17,—
17 49 80	TL 062 CP	24,—
17 53 07	TL 080 CP	24,—
18 28 42	TL 080 CP	14,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 53 31	TL 081 CP	18,—
17 53 40	TL 082 CP	29,—
17 49 63	TL 084	34,—
17 59 78	TL 317 LP	18,—
17 49 71	TL 604	24,—
18 28 26	TL 440 CN	18,—
17 99 81	TMS 1000	289,—
17 84 11	U 237 B	24,—
17 84 20	U 247 B	24,—
17 84 38	U 257 B	24,—
17 84 46	U 267 B	24,—
18 28 34	UAA 145	149,—
17 99 65	UAA 170	49,—
17 99 57	UAA 180	49,—
18 28 50	XR 1310 CP	29,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 53 58	XR 2201 CP	34,—
17 54 71	XR 2202 CP	34,—
17 54 80	XR 2203 CP	34,—
17 99 73	XR 2206	119,—
18 28 69	XR 2207 CP	99,—
17 55 01	XR 2211 CP	138,—
18 28 93	XR 2240 CP	49,—
17 78 57	XR 2264	79,—
18 28 77	XRL 555 CP	34,—
18 03 78	ZN 419 CE	49,50
17 68 50	Datablad 419	3,—
18 03 60	ZN 1034 E	69,—
18 03 86	ZN 427 E	249,—
18 03 94	ZN 428	199,—
18 03 51	ZTK 6,8	29,50

Best.-Nr.	Type	Pris
18 29 07	ZTK 33	9,50
18 23 11	11 C 90	399,—
18 23 20	9582	99,—
18 23 38	95 H 90 DC	229,—



Integrerte digitale kretser (IC)

Best.-Nr.	Type	Pris
17 00 11	SN 7400 N	2,50
17 00 20	SN 7401 N	4,50
17 16 03	SN 7401 NS 1	9,50
17 00 38	SN 7402 N	9,50
17 16 11	SN 7402 NS 1	9,50
17 00 46	SN 7403 N	9,50
17 16 20	SN 7403 NS 1	9,50
17 00 54	SN 7404 N	9,50
17 00 62	SN 7405 N	9,50
17 00 70	SN 7406 N	9,50
17 00 89	SN 7407 N	9,50
17 00 97	SN 7408 N	9,50
17 01 00	SN 7409 N	9,50
17 01 19	SN 7410 N	9,50
17 17 00	SN 7411	9,50
17 01 35	SN 7413 N	9,50
17 01 43	SN 7414 N	9,50
17 01 51	SN 7416 N	9,50
17 01 60	SN 7417 N	9,50
17 01 78	SN 7420 N	9,50
17 01 86	SN 7422 N	9,50
17 01 94	SN 7423 N	9,50
17 02 08	SN 7425 N	9,50
17 02 16	SN 7426 N	9,50
17 02 32	SN 7428 N	9,50
17 02 40	SN 7430 N	9,50
17 02 59	SN 7432 N	9,50
17 02 67	SN 7433 N	9,50
17 02 75	SN 7437 N	9,50
17 02 83	SN 7438 N	9,50
17 02 91	SN 7440 N	9,50
17 03 05	SN 7442 AN	9,50
17 03 13	SN 7443 AN	18,—
17 03 21	SN 7444 AN	18,—
17 03 30	SN 7445 N	18,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 03 48	SN 7446 N	18,—
17 03 56	SN 7447 N	18,—
17 03 64	SN 7448 N	18,—
17 03 72	SN 7450 N	4,50
17 03 80	SN 7451 N	4,50
17 03 99	SN 7453 N	4,50
17 04 02	SN 7454 N	4,50
17 04 10	SN 7460 N	4,50
17 04 29	SN 7470 N	9,50
17 04 37	SN 7472 N	9,50
17 04 45	SN 7473 N	9,50
17 04 61	SN 7474 N	9,50
17 04 70	SN 7475 N	9,50
17 04 88	SN 7476 N	9,50
17 04 96	SN 7480 N	14,—
17 05 00	SN 7481 AN	19,50
17 05 18	SN 7482 N	19,50
17 05 26	SN 7483 AN	14,—
17 05 34	SN 7484 AN	24,—
17 05 42	SN 7485 N	24,—
17 05 50	SN 7486 N	9,50
17 05 69	SN 7489 N	49,50
17 05 77	SN 7490 AN	9,50
17 05 85	SN 7491 AN	19,—
17 05 93	SN 7492 AN	19,—
17 06 07	SN 7493 AN	19,—
17 06 15	SN 7494 N	19,—
17 06 23	SN 7495 AN	19,—
17 06 31	SN 7496 N	19,—
17 06 40	SN 7497 N	49,50
17 06 58	SN 74100 N	19,50
17 06 66	SN 74104 N	14,—
17 06 74	SN 74105 N	14,—
17 06 82	SN 74107 N	9,50
17 06 90	SN 74109 N	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 07 04	SN 74110 N	9,50
17 07 12	SN 74111 N	14,—
17 07 20	SN 74115 N	19,50
17 07 39	SN 74116 N	29,—
17 07 47	SN 74118 N	29,—
17 07 55	SN 74119 N	48,—
17 07 63	SN 74120 N	24,—
17 07 71	SN 74121 N	9,50
17 07 80	SN 74122 N	9,50
17 07 98	SN 74123 N	12,—
17 08 01	SN 74125 N	12,—
17 08 10	SN 74126 N	12,—
17 08 28	SN 74128 N	12,—
17 08 36	SN 74132 N	12,—
17 08 44	SN 74136 N	12,—
17 08 52	SN 74141 N	19,50
17 08 79	SN 74143 N	69,—
17 08 87	SN 74144 N	69,—
17 08 95	SN 74145 N	18,—
17 09 09	SN 74147 N	39,—
17 09 17	SN 74148 N	24,—
17 09 25	SN 74150 N	19,50
17 09 33	SN 74151 N	19,50
17 09 41	AN 74153 N	19,50
17 09 50	SN 74154 N	19,50
17 09 68	SN 74155 N	19,50
17 09 76	SN 74156 N	19,50
17 09 84	SN 74157 N	19,50
17 09 92	SN 74159 N	28,—
17 10 00	SN 74160 N	19,50
17 10 18	SN 74161 N	19,50
17 10 26	SN 74162 N	19,50
17 10 34	SN 74163 N	19,50
17 10 42	SN 74164 N	19,50
17 10 50	SN 74165 N	19,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 10 69	SN 74166 N	24,—
17 10 77	SN 74167 N	39,—
17 10 85	SN 74170 N	39,—
17 10 93	SN 74172 N	89,—
17 11 07	SN 74173 N	28,—
17 11 15	SN 74174 N	18,—
17 11 23	SN 74175 N	18,—
17 11 23	SN 74175 N	18,—
17 11 31	SN 74176 N	18,—
17 11 40	SN 74177 N	24,—
17 11 58	SN 74178 N	24,—
17 11 66	SN 74179 N	24,—
17 11 74	SN 74180 N	19,—
17 11 82	SN 74181 N	39,—
17 11 90	SN 74182 N	18,—
17 12 04	SN 74184 N	39,—
17 12 12	SN 74185 AN	39,—
17 12 20	SN 74190 N	24,—
17 12 39	SN 74191 N	24,—
17 12 47	SN 74192 N	19,—
17 12 55	SN 74193 N	19,—
17 13 87	SN 74273 N	19,—
17 12 63	SN 74194 N	19,—
17 12 71	SN 74195 N	19,—
17 12 80	SN 74196 N	19,—
17 12 98	SN 74197 N	19,—
17 13 01	SN 74198 N	24,—
17 17 86	SN 74273 N	29,—
17 13 10	SN 74199 N	29,—
17 13 28	SN 74221 N	18,—
17 13 36	SN 74246 N	24,—
17 13 44	SN 74247 N	18,—
17 13 52	SN 74248 N	18,—
[illegible] 94	SN 74276 N	29,—
[illegible]	SN 74251 N	18,—
[illegible]	[illegible] 74259 N	34,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 13 95	SN 74278 N	49,50
17 14 09	SN 74279 N	19,—
17 14 17	SN 74283 N	19,—
17 14 25	SN 74284 N	79,—
17 14 33	SN 74285 N	79,—
17 14 41	SN 74290 N	12,—
17 14 50	SN 74293 N	12,—
17 14 68	SN 74298 N	24,—
17 18 08	SN 74351 N	19,50
17 18 16	SN 74365 AN	14,—
17 18 24	SN 74366 AN	14,—
17 18 32	SN 74367 AN	14,—
17 18 40	SN 74368 N	14,—
17 18 59	SN 74376 N	24,—
17 15 14	SN 74390 N	24,—
17 15 22	SN 74393 N	24,—
17 18 67	SN 74425 N	14,—
17 18 75	SN 74426 N	14,—
17 15 30	SN 74490 N	19,50

IC-Teknikk gir HiFi-Super-Sound

IC

Low Power Schottky TTL

Best.Nr.	Type	Pris
17 20 14	SN 74 LS 00	9,50
17 20 22	SN 74 LS 01	9,50
17 20 30	SN 74 LS 02	9,50
16 90 05	SN 74 LS 03	9,50
17 20 49	SN 74 LS 04	9,50
16 90 13	SN 74 LS 05	9,50
16 90 21	SN 74 LS 08	9,50
16 90 30	SN 74 LS 09	9,50
17 20 57	SN 74 LS 10	9,50
16 90 48	SN 74 LS 11	9,50
16 90 56	SN 74 LS 12	9,50
17 20 65	SN 74 LS 13	9,50
16 90 64	SN 74 LS 14	9,50
16 90 72	SN 74 LS 15	9,50
16 90 80	SN 74 LS 20	9,50
16 90 99	SN 74 LS 21	9,50
16 91 02	SN 74 LS 22	9,50
16 91 10	SN 74 LS 26	9,50
16 91 29	SN 74 LS 27	9,50
16 88 58	SN 74 LS 28	9,50
16 91 37	SN 74 LS 30	9,50
16 91 45	SN 74 LS 32	9,50
16 91 53	SN 74 LS 37	9,50
16 91 61	SN 74 LS 38	9,50
16 91 70	SN 74 LS 40	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
16 91 88	SN 74 LS 42	12,—
16 91 96	SN 74 LS 47	19,50
16 92 00	SN 74 LS 48	19,50
16 92 18	SN 74 LS 49	19,50
16 92 26	SN 74 LS 51	9,50
16 92 42	SN 74 LS 55	9,50
16 88 74	SN 74 LS 63	18,—
16 92 50	SN 74 LS 73	9,50
16 92 69	SN 74 LS 74	9,50
16 92 77	SN 74 LS 75	9,50
16 92 85	SN 74 LS 76	9,50
16 93 07	SN 74 LS 78	9,50
16 93 15	SN 74 LS 83 A	18,—
16 93 23	SN 74 LS 85	18,—
16 93 31	SN 74 LS 86	18,—
17 20 73	SN 74 LS 90	18,—
16 88 82	SN 74 LS 91	18,—
17 20 81	SN 74 LS 92	18,—
16 93 40	SN 74 LS 93	18,—
16 93 58	SN 74 LS 95	18,—
16 88 90	SN 74 LS 96	18,—
16 93 66	SN 74 LS 107	9,—
16 93 74	SN 74 LS 109	9,—
16 93 82	SN 74 LS 112	9,—
16 93 90	SN 74 LS 113	9,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 94 12	SN 74 LS 122	14,—
16 94 20	SN 74 LS 123	14,—
16 89 04	SN 74 LS 124	19,—
16 89 12	SN 74 LS 125	14,—
16 94 04	SN 74 LS 114	9,50
16 94 39	SN 74 LS 126	14,—
16 94 47	SN 74 LS 132	14,—
16 94 55	SN 74 LS 136	14,—
16 89 20	SN 74 LS 137	24,—
16 94 63	SN 74 LS 138	14,—
16 94 71	SN 74 LS 139	19,—
16 89 39	SN 74 LS 145	28,—
16 89 47	SN 74 LS 147	49,—
16 89 55	SN 74 LS 148	29,—
16 94 80	SN 74 LS 151	9,50
16 94 98	SN 74 LS 153	9,50
16 95 10	SN 74 LS 155	14,—
16 95 28	SN 74 LS 156	14,—
16 95 36	SN 74 LS 157	14,—
16 95 44	SN 74 LS 158	14,—
16 95 52	SN 74 LS 160	19,—
16 95 60	SN 74 LS 161	29,—
16 95 79	SN 74 LS 162	29,—
16 95 87	SN 74 LS 163	29,—
16 95 95	SN 74 LS 164	29,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 89 63	SN 74 LS 165	24,—
16 89 71	SN 74 LS 166	29,—
16 96 25	SN 74 LS 170	29,—
16 96 33	SN 74 LS 173	18,—
16 96 41	SN 74 LS 174	18,—
16 96 50	SN 74 LS 175	18,—
16 89 80	SN 74 LS 181	49,50
16 89 98	SN 74 LS 183	39,—
17 20 90	SN 74 LS 190	29,—
16 96 76	SN 74 LS 191	29,—
16 96 84	SN 74 LS 192	19,50
16 96 92	SN 74 LS 193	19,50
17 21 03	SN 74 LS 194	19,50
16 97 06	SN 74 LS 195	49,—
16 97 14	SN 74 LS 196	19,50
16 97 22	SN 74 LS 197	19,50
16 97 30	SN 74 LS 221	19,50
17 21 11	SN 74 LS 240	29,—
17 21 20	SN 74 LS 241	29,—
17 21 38	SN 74 LS 242	29,—
17 21 46	SN 74 LS 243	29,—
17 21 54	SN 74 LS 244	29,—
17 21 62	SN 74 LS 245	59,—
16 97 49	SN 74 LS 247	24,—
16 97 57	SN 74 LS 248	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 97 65	SN 74 LS 249	24,—
16 97 73	SN 74 LS 251	18,—
16 97 81	SN 74 LS 253	18,—
16 97 90	SN 74 LS 257	18,—
16 98 03	SN 74 LS 258	18,—
17 21 70	SN 74 LS 259	29,—
16 98 20	SN 74 LS 261	29,—
16 98 38	SN 74 LS 266	12,—
16 98 46	SN 74 LS 279	12,—
17 22 00	SN 74 LS 280	36,—
16 98 54	SN 74 LS 283	18,—
16 98 62	SN 74 LS 290	18,—
16 98 70	SN 74 LS 293	18,—
17 22 19	SN 74 LS 295	24,—
17 22 27	SN 74 LS 298	24,—
17 22 35	SN 74 LS 299	78,—

HUSK!
Beskrivelse og koblingsskjema for disse transistorene og ICene, finner du i bøkene med best.nr. 90 00 10 kr. 139,— & 90 01 09 kr. 149,50.

Low Power Schottky TTL

Best.-Nr.	Type	Pris
17 22 43	SN 74 LS 320	79,—
17 22 51	SN 74 LS 321	69,—
17 22 60	SN 74 LS 322	89,—
17 22 78	SN 74 LS 323	89,—
17 22 86	SN 74 LS 324	19,50
17 22 94	SN 74 LS 325	28,—
17 23 08	SN 74 LS 326	28,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 23 16	SN 74 LS 327	24,—
17 23 24	SN 74 LS 347	18,—
17 23 32	SN 74 LS 348	29,—
17 23 40	SN 74 LS 352	29,—
16 98 89	SN 74 LS 353	29,—
16 98 97	SN 74 LS 365	18,—
16 99 00	SN 74 LS 366	18,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 99 19	SN 74 LS 367	14,—
17 23 75	SN 74 LS 373	39,50
17 23 83	SN 74 LS 374	39,50
17 23 91	SN 74 LS 375	14,—
17 24 05	SN 74 LS 377	39,50
17 24 13	SN 74 LS 378	24,—
17 24 21	SN 74 LS 379	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 24 48	SN 74 LS 385	89,—
16 99 35	SN 74 LS 386	12,—
17 24 56	SN 74 LS 390	28,—
17 24 64	SN 74 LS 393	28,—
17 24 72	SN 74 LS 395	19,50
17 24 80	SN 74 LS 396	39,50
17 24 99	SN 74 LS 398	39,50
17 25 02	SN 74 LS 399	39,50

Best.-Nr.	Type	Pris
16 87 93	SN 74 LS 445	19,50
16 88 07	SN 74 LS 447	19,50
16 88 15	SN 74 LS 490	29,50
16 88 23	SN 74 LS 668	19,50
16 88 31	SN 74 LS 669	19,50
16 99 43	SN 74 LS 670	58,—
16 88 40	SN 74 LS 673	99,—
16 99 51	SN 74 LS 674	99,—

Integrierte C-Mos kretser (IC) Serie CD/HEF/MC1 . . .

Best.-Nr.	Type	Pris
17 25 10	4000	4,50
17 25 29	4001	4,50
17 25 37	4002	4,50
17 26 77	4006	24,—
17 25 45	4007	4,50
17 26 85	4008	24,—
17 31 26	4009	12,—
17 31 34	4010	12,—
17 25 70	4011	12,—
17 26 93	4012	12,—
17 25 88	4013	12,—
17 27 07	4014	24,—
17 27 15	4015	12,—
17 27 23	4016	24,—
17 25 96	4017	24,—
17 27 31	4018	19,50
17 27 40	4019	12,—
17 27 58	4020	19,50
17 27 66	4021	19,50
17 27 74	4022	19,50
17 27 82	4023	4,50
17 27 90	4024	19,50
17 28 04	4025	4,50
17 31 42	4026	29,50
17 26 00	4027	19,50
17 28 12	4028	19,50
17 28 20	4029	29,—
17 26 18	4030	12,—
17 28 39	4031	39,50
17 31 50	4032	29,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 31 69	4033	29,50
17 31 77	4034	39,50
17 28 47	4035	29,50
17 31 85	4036	58,—
17 31 93	4037	29,50
17 42 46	4038	29,50
17 32 07	4039	79,—
17 26 26	4040	19,50
17 28 55	4041	19,50
17 26 34	4042	19,50
17 28 63	4043	19,50
17 28 71	4044	19,50
17 32 15	4045	38,—
17 28 80	4046	29,50
17 32 23	4047	29,50
17 32 31	4048	12,—
17 28 98	4049	12,—
17 26 42	4050	12,—
17 29 01	4051	24,—
17 29 10	4052	24,—
17 32 40	4053	24,—
17 32 58	4054	24,—
17 32 66	4055	24,—
17 32 74	4056	24,—
17 32 90	4059	139,50
17 33 04	4060	24,—
17 33 39	4063	29,50
17 29 28	4066	12,—
17 29 36	4067	79,—
17 29 44	4068	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 29 52	4069	9,50
17 29 60	4070	9,50
17 29 79	4071	9,50
17 29 87	4072	9,50
17 29 95	4073	9,50
17 30 02	4075	9,50
17 30 10	4076	24,—
17 33 47	4077	9,50
17 30 29	4078	9,50
17 30 37	4081	9,50
17 30 45	4082	9,50
17 30 53	4085	18,—
17 30 61	4086	18,—
17 33 55	4089	29,50
17 30 70	4093	18,—
17 33 63	4094	36,—
17 33 71	4095	29,50
17 33 80	4096	29,50
17 33 98	4097	78,—
17 34 01	4098	29,50
17 34 10	4099	29,50
17 36 06	4501	9,50
17 36 14	4502	29,50
17 36 22	4503	19,50
17 36 30	4505	98,—
17 36 49	4507	14,—
17 36 57	4508	79,—
17 36 65	4510	29,50
17 26 69	4511	29,50
17 36 73	4512	29,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 30 88	4514	49,50
17 36 90	4515	49,50
17 37 03	4516	24,—
17 30 96	4518	24,—
17 31 00	4519	24,—
17 37 20	4520	24,—
17 37 38	4521	59,—
17 37 46	4522	29,—
17 37 54	4526	29,—
17 37 62	4527	29,—
17 31 18	4528	29,—
17 37 70	4529	29,—
17 37 89	4530	29,—
17 37 97	4531	29,—
17 38 00	4532	29,—
17 38 19	4534	148,—
17 38 27	4536	89,—
17 38 35	4538	29,—
17 38 43	4539	29,—
17 38 51	4541	29,—
17 38 60	4543	29,—
17 38 78	4549	118,—
17 38 86	4553	118,—
17 38 94	4554	49,50
17 39 08	4555	18,—
17 39 16	4556	24,—
17 39 24	4557	79,50
17 39 32	4558	39,50
17 39 40	4559	118,—
17 39 59	4560	59,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 39 67	4561	29,—
17 39 75	4562	128,—
17 39 83	4566	39,50
17 39 91	4568	68,—
17 40 09	4569	68,—
17 40 17	4572	12,—
17 40 25	4580	149,—
17 40 33	4581	89,—
17 40 41	4582	39,—
17 40 50	4583	36,—
17 40 68	4584	18,—
17 40 76	4585	29,—
17 40 84	4599	78,—
17 41 06	4724	29,—
17 41 22	40097	18,—
17 42 54	40100	49,50
17 42 62	40101	29,50
17 42 70	40102	49,50
17 42 89	40103	49,50
17 42 97	40104	49,50
17 43 19	40106	18,—
17 43 27	40107	28,—
17 41 49	40160	28,—
17 41 57	40161	28,—
17 41 81	40174	28,—
17 41 90	40175	28,—
17 43 51	40181	59,—
17 43 60	40182	29,—
17 42 03	40192	29,—
17 42 11	40193	29,—
17 42 38	40195	29,—

Japanske halvledere

Her finner Du de viktigste spesial-halvledere til bruk i: måleteknikk, styringselektronikk, underholdningselektronikk og microcomputere

Best.-Nr.	Type	Pris
16 50 18	2 S 53	12,—
16 50 26	2 S 54	12,—
16 50 42	2 SA 235	6,—
16 50 00	2 SA 509	12,—
16 50 69	2 SA 539	19,50
16 50 77	2 SA 545	19,50
16 50 85	2 SA 562	12,—
16 67 74	2 SA 639	12,—
16 67 82	2 SA 642	19,50
16 55 81	2 SA 672	6,—
16 52 04	2 SB 22	9,50
16 52 20	2 SB 54	9,50
16 52 39	2 SB 56	9,50
16 52 63	2 SB 172	9,50
16 52 71	2 SB 175	9,50
16 53 60	2 SB 187	9,50
16 53 52	2 SB 324	9,50
16 52 80	2 SB 405	18,—
16 52 98	2 SB 407	54,—
16 53 01	2 SB 415	18,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 53 44	2 SB 435	29,50
16 53 10	2 SB 449	39,50
16 53 36	2 SB 492	19,50
16 56 38	2 SC 320	199,—
16 56 46	2 SC 372	12,—
16 57 00	2 SC [illegible]	4,50
16 67 07	[illegible]	12,—
16 56 [illegible]	[illegible]	12,—
16 [illegible]	[illegible]	18,—
16 56 89	2 SC 460	29,50
16 56 97	2 SC 461	12,—
16 57 19	2 SC 495	39,50
16 57 35	2 SC 535	18,—
16 67 15	2 SC 536	12,—
16 55 57	2 SC 644	4,50
16 57 27	2 SC 710	6,—
16 57 43	2 SC 730	79,50
16 57 51	2 SC 732	18,—
16 59 30	2 SC 735	12,—
16 59 48	2 SC 756	49,50

Best.-Nr.	Type	Pris
16 57 60	2 SC 775	49,—
16 59 80	2 SC 776	54,—
16 57 78	2 SC 778	99,—
16 67 23	2 SC 785	12,—
16 67 58	2 SC 789	29,—
16 57 94	2 SC 815	19,50
16 55 30	2 SC 828	2,50
16 55 49	2 SC 829	2,50
16 58 08	2 SC 839	12,—
16 58 32	2 SC 900	12,—
16 67 31	2 SC 929	9,50
16 67 40	2 SC 930	9,50
16 58 40	2 SC 945	9,50
16 58 59	2 SC 1014	39,50
16 58 67	2 SC 1017	29,—
16 58 75	2 SC 1018	39,50
16 55 73	2 SC 1047	6,—
16 58 83	2 SC 1096	18,—
16 55 06	2 SC 1173	12,—
16 58 91	2 SC 1190	269,—

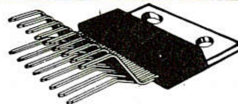
2 SC 1237 = 2 SC 1678

Best.-Nr.	Type	Pris
16 59 13	2 SC 1239	79,—
16 59 56	2 SC 1307	59,—
16 55 90	2 SC 1327	4,50
16 67 90	2 SC 1674	12,—
16 59 21	2 SC 1678	39,50
16 59 72	2 SC 1739	12,—
16 68 20	2 SC 1945	79,—
16 68 71	2 SC 1957	12,—
16 68 39	2 SC 2028	36,—
16 59 64	2 SC 2029	39,50
16 67 66	2 SC 2094	198,—
16 68 47	2 SC 2166	18,—
16 68 04	2 SC 2290	349,—
16 60 06	2 SD 187	18,—
16 60 22	2 SD 227	12,—
16 60 30	2 SD 235	19,50
16 65 10	2 SD 288	19,50
16 60 49	2 SD 325	19,50
16 60 57	2 SD 359	19,50
16 68 83	2 SD 428	48,—
16 60 65	2 SK 11	39,50
16 68 12	2 SK 30 A	24,—
16 60 81	2 SK 33	12,—
16 62 00	2 SK 40	39,50
16 61 11	D 315 F	58,—

Japanske integrerte kretser (IC)

Best.-Nr.	Type	Pris
17 49 98	AN 103	36,—
17 49 39	AN 214	69,—
17 83 14	AN 240	24,—
17 50 80	BA 301	49,50
17 49 04	BA 511 A	49,50
17 49 12	HA 1339 A	39,50
17 49 20	HA 1342 A	49,50
17 54 55	LA 1201	39,50
17 55 36	LA 1240	38,—
17 55 52	LA 3201	19,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 54 63	LA 3301	29,—
17 55 60	LA 4030	34,—
17 55 44	LA 4032 P	89,—
17 55 79	LA 4420	29,—
17 61 33	M 5106	98,—
17 66 80	M 51 182	29,—
17 66 99	M 51 513	39,50
17 83 22	M 51 515	69,—
17 82 17	TA 7045 M	59,—
17 83 06	TA 7060 P	14,—



Best.-Nr.	Type	Pris
17 82 25	TA 7061 P	39,50
17 80 80	TA 7108	39,50
17 80 39	TA 7120	39,50
17 83 30	TA 7130	24,—
17 80 47	TA 7200 P	49,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 82 41	TA 7203 P	69,—
17 80 55	TA 7204 P	59,—
17 80 63	TA 7205 P	59,—
17 80 71	TA 7214	59,—
17 99 14	µPC 20 C	69,—
17 83 49	µPC 566 H	29,50
17 83 57	µPC 575 C 2	39,50
17 83 73	µPC 1025 H	69,—
17 49 47	µPC 1156 H	69,—
17 83 81	µPC 1185 H	109,—

MOTSTANDER

DE MEST BRUKTE KULLAGMOTSTANDER 1/8 W

Kvalitetsutførelse med gode forhold over lang tid. Alkaliefrie keramiske legemer med rene kullag garanterer riktig tolerans. Epoxy isolasjon med JEC-farvekode. Toleranse 5 %, 1/8 W ved 40°, 5 % 1/4 W ved 70°. Mål: (D) 2,4 mm, Lengde (L) 6,4 mm.
På grunn av de billige prisene er disse mengdeenhetene ikke bare aktuelle for verksted og fabrikasjon – men også for den interesserte hobbyist og amatør.

Best.nr:	Ohm:	Best.nr:	Ohm:	Best.nr:	Kohm:	Best.nr:	Kohm
40 45 00	1	40 39 03	68	40 41 01	3,3	40 43 22	220
40 45 19	1,2	40 39 11	82	40 41 10	3,9	40 43 30	270
40 45 27	1,5	40 39 20	100	40 41 28	4,7	40 43 49	330
40 45 35	1,8	40 39 38	120	40 41 36	5,6	40 43 57	390
40 45 43	2,2	40 39 46	150	40 41 44	6,8	40 43 65	470
40 45 51	2,7	40 39 54	180	40 41 52	8,2	40 43 73	560
40 45 60	3,3	40 39 62	220	40 41 60	10	40 43 81	680
40 45 78	3,9	40 39 70	270	40 41 79	12	40 43 90	820
40 45 86	4,7	40 39 89	330	40 41 87	15		
40 45 94	5,6	40 39 97	390	40 41 95	18	Best.nr:	M ohm
40 46 08	6,8	40 40 04	470	40 42 09	22	40 44 03	1
40 46 16	8,2	40 40 12	560	40 42 17	27	40 44 11	1,2
40 38 06	10	40 40 20	680	40 42 25	33	40 44 20	1,5
40 38 14	12	40 40 39	820	40 42 33	39	40 44 38	1,8
40 38 22	15			40 42 41	47	40 44 46	2,2
40 38 30	18	Best.nr:	Kohm	40 42 50	56	40 44 54	2,7
40 38 49	22	40 40 47	1	40 42 68	68	40 44 62	3,3
40 38 57	27	40 40 55	1,2	40 42 76	82	40 44 70	3,9
40 38 65	33	40 40 63	1,5	40 42 84	100	40 44 89	4,7
40 38 73	39	40 40 71	1,8	40 42 92	120		
40 38 81	47	40 40 80	2,2	40 43 06	150		
40 38 90	56	40 40 98	2,7	40 43 14	180		

Alle motstandsverdiene har samme pris. En pakke inneholder 100 stk. Motstander av samme verdi.

kr. 19,50 pr. 100 stk.

Eksempel på hvordan Du skal bestille:
Trenger du 47 kohm, skriver du best.nr. 40 42 41, kr 19,50, 1 pakke.
Du kan også kjøpe motstandene enkeltvis. Bruk samme nummeret, men skriv "/1" etter.
Eks.: Trenger du bare én 47 kohm motstand, skriver du: best.nr. 40 42 41/1, kr 0,25.

kr. 0,25 pr stk.

2 WATT MOTSTANDER. Helisolert, Toleranse ± 5 %

Mål: Ø 8,3 x 32,6 mm

Best.nr.	Verdi KΩ	Best.nr.	Verdi KΩ	Best.nr.	Verdi KΩ
40 70 97	47 OHM	40 73 13	3,3	40 75 42	270
40 71 00	56	40 73 21	3,9	40 75 50	330
40 71 19	68	40 73 30	4,7	40 75 69	390
40 71 27	82	40 73 48	5,6	40 75 77	470
40 71 35	100	40 73 64	8,2	40 75 85	560
40 71 43	120	40 73 72	10,0	40 75 93	680
40 71 51	150	40 73 80	12	40 76 07	820
40 71 60	180	40 73 99	15		
40 71 78	220	40 74 02	18	Best.nr.	Verdi (MΩ)
40 71 86	270	40 74 10	22	40 76 15	1 MOHM
40 71 94	330	40 74 29	27	40 76 23	1,2
40 72 08	390	40 74 37	33	40 76 31	1,5
40 72 16	470	40 74 45	39	40 76 40	1,8
40 72 24	560	40 74 53	47	40 76 58	2,2
40 72 32	680	40 74 61	56	40 76 66	2,7
40 72 40	820	40 74 70	68	40 76 74	3,3
40 72 59	1kOHM	40 74 88	82	40 76 82	3,9
40 72 67	1,2 kOHM	40 74 96	100kOHM	40 76 90	4,7
40 72 75	1,5 kOHM	40 75 00	120	40 77 04	5,6
40 72 83	1,8 jOHM	40 75 18	150	40 77 12	6,8
40 72 91	2,2 kOHM	40 75 26	180	40 77 20	8,2
40 73 05	2,7 kOHM	40 75 34	220	40 77 39	10,0 MOHM

Alle Motstandene har samme pris. Prisen er angitt pr. stykk.

Pris: kr. 2,50 pr. stk.

EKSPERIMENTERINGSMOTSTANDER

10 Watt. Varierer fra 0.5 Ω til 15 kΩ.

Best.nr.	Type	Verdi	Pris pr. stk.
42 70 12	MR1	0.5 til 15 Ω	kr. 19,50
42 70 20	MR2	5 Ω til 150 Ω	kr. 14,50
42 70 39	MR3	50 Ω til 1.5 kΩ	kr. 14,50
42 70 47	MR4	500 Ω til 15 kΩ	kr. 14,50

MOTSTAND-TRÅD

Med denne motstandtråden kan du lage din egen motstand.

Best.nr.	Ohm pr. m	Best.nr.	Ohm pr. m
42 94 06	5,2	42 94 65	43,6
42 94 14	7,06	42 94 73	61,5
42 94 22	16,1	42 94 81	78,0
42 94 30	19,2	42 94 90	97,7
42 94 49	37,1	42 95 03	132,0
42 94 57	41,6	42 95 11	182,0

Leveres i ruller à 5 mm
Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 9,50



TRIMMENØKKEL

Nøkkel for trimming av trimmepotmeter.

Best.nr. 42 53 03

kr. 29,50

2 WATT MOTSTANDER (små verdier)

MÅL: 4 mm Ø x 24 mm lange.

Best.nr	Verdi	
49 05 71	0,75 Ω	kr. 1,50 pr stk.
49 05 80	2,2 Ω	kr. 1,50 pr stk.

SPESIALMÅLE-MOTSTANDER

Viktig å ha i verkstedet.
Presisjonsmotstander brukes til:
- Utviding av måleområde
- Selvbygging av spesialinstrumenter
- Selvbygging av måleapparat
- Selvbygging av digitalmåleapparater

Med disse verdiene er du godt utrustet.
Toleranse ved alle verdiene ±0,1%.

41 55 02	0,1 ohm	kr. 34,50 pr. stk.
41 55 10	0,9 ohm	kr. 34,50 pr. stk.
41 55 29	9 ohm	kr. 34,50 pr. stk.
41 55 37	90 ohm	kr. 9,50 kr. stk.
41 55 45	900 ohm	kr. 9,50 pr. stk.
41 55 53	9 Kohm	kr. 9,50 pr. stk.
41 55 61	90 Kohm	kr. 9,50 pr. stk.
41 55 70	900 Kohm	kr. 34,50 pr. stk.
41 55 88	9 Mohm	kr. 34,50 pr. stk.

FARGEKODE-SKJEMA

Etter å ha innstilt fargekoden kan du raskt avlese på den praktiske, innstillbare skiven, hvilken verdi en motstand har.

Best.nr. 40 00 09

kr. 9,—

ESKE MED 390 ORIGINAL-MOTSTANDER 1/8 W 5%

En meget utsøkt samling av kull-lagsmotstander.
Både med hensyn til de 20 sammenstilte verdiene og i mengden (15, henholdsvis 30 stk) er denne "pakken" maksimalt tilpasset en hobbyelektronikers behov.
– Oversiktlig sortert i en praktisk, gjennomsiktig plastkasse.
– Inneholder følgende gjengse verdier: 15 stk.: 1 ohm - 10 ohm - 47 ohm - 100 ohm - 150 ohm - 220 ohm - 330 ohm - 470 ohm - 1.5 ohm - 22 K ohm - 33 K ohm - 220 K ohm - 470 K ohm - 1 M ohm
Så vel som 30 stk.: 1 K ohm - 2.2 K ohm - 4.7 K ohm - 10 K ohm - 47 K ohm - 100 K ohm.
Aksial, toleranse 5%, 1/8 W ved 40°, 1/4 W ved 70°.
Mål: 6,4 × 2,40 Ø.

Best.nr. 60 01 30

kr. 149,—

SPESIELT LAVOHMIGE BWH TRÅDMOTSTANDER

2 Watt, fullisolerte, toleranse ± 10 %
mål: Ø 6x14 mm. Meget god kvalitet.

2 WATT

Best.nr:	Verdi:	Best.nr:	Verdi:
41 65 17	0,15 ohm	41 65 76	0,47 ohm
41 65 25	0,18 ohm	41 65 84	0,56 ohm
41 65 33	0,22 ohm	41 65 92	0,68 ohm
41 65 41	0,27 ohm	41 66 06	0,82 ohm
41 65 50	0,33 ohm	41 66 14	1 ohm
41 65 68	0,39 ohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 3,50 pr. stk.

5 WATT

Fullisolert, toleranse ± 10 %, mål: 6,4 x 6,4 x 25 mm.

Best.nr:	Verdi:	Best.nr:	Verdi:
41 70 17	0,15 ohm	41 70 76	0,47 ohm
41 70 25	0,18 ohm	41 70 84	0,56 ohm
41 70 33	0,22 ohm	41 70 92	0,68 ohm
41 70 41	0,27 ohm	41 71 06	0,82 ohm
41 70 50	0,33 ohm	41 71 14	1 ohm
41 70 68	0,39 ohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 4,50 pr. stk.

NTC-MOTSTAND (OMVENDT MOTSTAND)

Motstanden minker etter som temperaturen øker.
Type K 154, toleranse ±20%.
Temperaturområde: fra –25°C til +120°C.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 85 16	4 Ω	44 85 83	500 Ω
44 85 24	10 Ω	44 86 05	2 kΩ
44 85 40	40 Ω	44 86 21	10 kΩ
44 85 59	100 Ω	44 86 48	60 kΩ

Alle verdiene har samme pris.

kr. 4,50 pr. stk.

VARIABEL MOTSTAND/ TRIMME-POTENTIOMETER

Subminiatyr, 0,05 Watt liggende. Til trykte kretser, raster 5/10 mm.

Best.nr.	Verdi	
43 05 10	100 ohm	kr 2,—
43 05 28	250 Ω	kr 2,—
43 05 36	500 Ω	kr 2,—
43 05 44	1 KΩ	kr 2,—
43 05 52	2,5 KΩ	kr 2,—
43 05 60	5 KΩ	kr 2,—
43 05 79	10 KΩ	kr 2,—
43 05 87	25 KΩ	kr 2,—
43 05 95	50 KΩ	kr 2,—
43 06 09	100 KΩ	kr 2,—
43 06 17	250 KΩ	kr 2,—
43 06 25	500 KΩ	kr 2,—
43 06 33	5 MΩ	kr 2,—
43 06 41	2,5 MΩ	kr 2,—
43 06 50	5 MΩ	kr 2,—

VARIABEL MOTSTAND/ TRIMME-POTENTIOMETER

I miniatyr, stående 0,1 Watt.
Til trykte kretser, raster 5/10 mm, med kullsløyfer.

Best.nr.	Verdi	
43 10 10	100 ohm	kr 2,—
43 10 28	250 Ω	kr 2,—
43 10 36	500 Ω	kr 2,—
43 10 44	1 KΩ	kr 2,—
43 10 52	2,5 KΩ	kr 2,—
43 10 60	5 KΩ	kr 2,—
43 10 79	10 KΩ	kr 2,—
43 10 87	25 KΩ	kr 2,—
43 10 95	50 KΩ	kr 2,—
43 11 09	100 KΩ	kr 2,—
43 11 17	250 KΩ	kr 2,—
43 11 25	500 KΩ	kr 2,—
43 11 33	1 MΩ	kr 2,—
43 11 41	2,5 MΩ	kr 2,—
43 11 50	5 MΩ	kr 2,—

LITE POTMETER 1/5 W LIN.

Potentiometer uten strømbryter, til trykte kretser + sentralfastgjøring. Kapsel-Ø 21,5 mm, lengde akse: 32 mm/Ø 6 mm. Med fastgjøringsskruegang M 10 × 0,75.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 05 15	100 Ω	44 05 82	50 KΩ
44 05 23	250 Ω	44 05 90	100 KΩ
44 05 31	500 Ω	44 06 04	250 KΩ
44 05 40	1 KΩ	44 06 12	500 KΩ
44 05 58	5 KΩ	44 06 20	1 MΩ
44 05 66	10 KΩ	44 06 39	2,5 MΩ
44 05 74	25 KΩ	44 06 47	5 MΩ

Alle verdiene har samme pris

Pris kr, 8,50 pr. stk.

LITE POTENTIOMETER 1/5 WATT LINEÆRT

Samme som "44 06 12", men **med strømbryter.**

Best.nr. 44 20 89

Pris kr. 14,50 pr. stk.

LITE POTMETER 1/5 WATT LOG.

Uten strømbryter.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 10 15	1 KΩ	44 10 74	250 KΩ
44 10 23	5 KΩ	44 10 82	500 KΩ
44 10 31	10 KΩ	44 10 90	1 MΩ
44 10 40	25 KΩ	44 11 04	2,5 MΩ
44 10 58	50 KΩ	44 11 12	5 MΩ
44 10 66	100 KΩ		

Alle verdiene har samme pris

Pris kr 8,50 pr. stk.

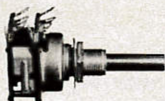


STEREO POTMETER 1/5 WATT LINEÆRT

Med kullsløyfer, til trykte kretser + sentralfastgjøring, kapsel-Ø 21,5 mm, lengde på akse: 32 mm/Ø 6 mm.

Best.nr.	Verdi	
44 30 18	1 KΩ	**kr 14,50**
44 30 26	5 KΩ	**kr 14,50**
44 30 34	10 KΩ	**kr 14,50**
44 30 42	25 KΩ	**kr 14,50**
44 30 50	50 KΩ	**kr 14,50**
44 30 69	100 KΩ	**kr 14,50**
44 30 77	250 KΩ	**kr 14,50**
44 30 85	500 KΩ	**kr 14,50**
44 30 93	1 MΩ	**kr 14,50**

TILBUD



TANDEM-POTENTIOMETER

Ø-akse 4/6 mm, lengde på akse uten vinning:23 mm, verdi 2 × 100 kΩ (lineært) uten strømbryter.

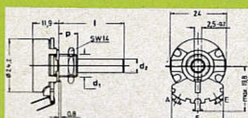
Best.nr. 97 00 42

kr 9,50

Potentiometer med verdi: 2 × 1 Mohm (logaritmisk) **med strømbryter**

Best.nr. 97 00 50

kr. 14,50



TRÅDVIKLET POTENTIOMETER 6 WATT LINEÆRT

I liten utførelse. Kapsel-Ø: 24 mm. Lengde på akse: 60 mm/Ø 6 mm. Kan for eksempel brukes til å kontrollere ekstra høyttalere.

Best.nr.	Verdi	
44 47 66	10 Ω	**kr 34,50**
44 47 74	25 Ω	**kr 34,50**
44 47 82	50 Ω	**kr 34,50**
44 47 90	100 Ω	**kr 34,50**
44 48 04	250 Ω	**kr 34,50**
44 48 12	500 Ω	**kr 34,50**
44 48 20	1 KΩ	**kr 34,50**
44 49 39	5 KΩ	**kr 34,50**
44 48 47	10 KΩ	**kr 34,50**
44 48 55	25 KΩ	**kr 34,50**



2 KANALS STYREPINNE

Til universelt bruk f.eks. radiokontroll, miksepult, fjernstyring, TV-spill, styring, radiofjernstyring, osv.
Leveres i metallhus med 2 reguleringer. Installasjon ved hjelp av 4 fastgjøringshull på frontsiden. Ca 60° bevegelighet, leveres med metallhode.

Best.nr.	Verdi	
44 70 21	5 KΩ	**kr. 49,50**
44 70 48	100 KΩ	**kr. 49,50**



4 VARIABLE MOTSTANDER MED SPAK

I åpen utførelse, laget av kunststoff, 85 × 74 mm. Bane 1: 500 kΩ lineær, bane 2: 10 kΩ lineær, bane 3: 500 KΩ log, bane 4: 100 kΩ log.

Best.nr. 97 04 68

kr 9,—



SKYVE-POTENTIOMETER

- Skyvebanelengde: 40 mm
- Loddetilkobling
- 25 kΩ (logaritmisk)

Best.nr. 94 00 46

kr. 3,—

- Skyvebanelengde: 44 mm
- Loddetilkobling
- 500 kΩ (logaritmisk)

Best.nr. 95 30 40

kr. 3,—

500 kΩ (lineær)

Best.nr. 95 30 32

kr. 3,—

TRIMMEPOTENTIOMETER FOR MINDRE ENN KR 0,20 PR. STK.

Miniatyr Trimmepotentiometer 500 stykker blandete størrelser og verdier (stående og liggende) samlet i en pakke. (Egner seg for printmontasje)

Best.nr. 49 72 74

kr. 99,50 pr. sett

(500 stk.)

POTMETERE 25 STK

Med og uten strømbryter, lin og log. 4 og 6 mm aksel Ø. Enkel-dobbel, og tandempotmeter.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 02 02

kr. 45,—

MOTSTANDER

Meget bra sortert, aksial utførelse fra 0,125 inntil 2 W.
Sortimentsinnhold: 100 stk.

Best.nr. 60 00 16

kr. 20,—

Sortimentsinnhold 250 stk.

Best.nr. 60 00 24

kr. 40,—

JUSTERBARE MOTSTANDER

Diverse utførelser, stående og liggende, miniatyr og subminiatyr.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 01 56

kr. 17,—

1000 STK. MOTSTANDER

Sortimentspakning med motstander i diverse verdier fra 1/8 – 2 Watt.
Aksiale motstander med bøyde forbindelsestråder for liggende eller stående type.

Best.nr. 49 72 66

kr. 38,—

500 STK JUSTERBARE MOTSTANDER

Sortimentspakning med justerbare motstander i forskjellige verdier og typer.
Liggende, stående miniatyr og subminiatyrtyper.

Best.nr. 49 72 74

kr. 98,—

KONDENSATORER



METALLISERTE POLYESTERKONDENSATORER

I kunststoff-hus. Kondensatorene er utviklet for små konstruksjoner.
Temperaturområde fra —55° til 100° C.

63 V DC/40 V AC

Best.nr.	Verdi: µF	B×H×L/mm	PCB hullavstand:	**Pris pr. stk.**
45 53 34	0,01 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 42	0,015 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 50	0,022 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 69	0,033 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 77	0,047 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 85	0,068 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 93	0,1 µF	3×7,5×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 54 07	0,15 µF	3,5×8,5×7,2	5 mm	**kr. 5,50**
45 54 15	0,22 µF	3,5×8,5×7,2	5 mm	**kr. 5,50**
45 54 23	0,33 µF	4,5×9,5×7,2	5 mm	**kr. 9,50**
45 54 31	0,47 µF	5×10×7,2	5 mm	**kr. 9,50**
45 54 00	0,68 µF	5×10×7,2	5 mm	**kr. 9,50**
45 54 18	1,0 µF	5,5×11,5×7,2	5 mm	**kr. 9,50**

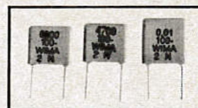
63 V DC/40 V AC

Best.nr.	Verdi µF	B×H×L/mm	PCB hullavstand	**Pris pr. stk.**
41 51 72	0,22 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 4,50**
45 51 80	0,33 µF	4×9×10	7,5	**kr. 4,50**
45 51 99	0,47 µF	4,5×9,5×10,3	7,5	**kr. 4,50**
45 52 02	0,68 µF	5×10,5×10,3	7,5	**kr. 9,50**
45 52 10	1 µF	5,7×12,5×10,3	7,5	**kr. 9,50**

KONDENSATORER I SUBMINIATYR

100 V DC og 63 V AC
Kondensatorer av polyester med metallfoliebelegg.
Kondensatorene er i kunststoffkapsler, og har kontakt i front. De er nyttige i småbygningsteknikken med meget små dimensjoner. Kondensatorene egner seg spesielt bra i forbindelse med integrerte koblingskretser. De er fuktsikre, og har et temperaturområde på fra —55° C til +100° C. Toleranse ±20%.

Best.nr.	Verdi:	B×H×L/mm	Rastermål:
45 50 16	1000 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 24	1500 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 32	2200 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 40	3300 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 59	4700 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 67	6800 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 75	0,01 µF	3×7,5×7,2	5 mm



Alle verdiene har samme pris.

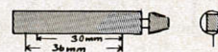
kr. 1,50 pr. stk.

TILBUD

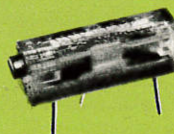
TRIMME-POTENTIOMETER

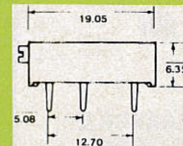
For trykte kretser. Loddetilslutning 1 mm Ø. Mål: 44 × 5 × 7 mm.
Raster 30/35 mm.

Knapp/kanteskive:
1 = Ø 10 × L 9 mm
2 = Ø 7 × L 16 mm
3 = Ø 6 × L 30 mm
4 = Ø 19 × L 3 mm
5 = Ø 15 × L 3 mm



Best.nr.	Kohm	Omdrein.	Drev	Form: knapp	**Pris pr. stk.**
42 49 00	10 ohm	10	K	1	**kr. 2,—**
42 49 19	100	20	K	2	**kr. 2,—**
42 49 27	100	20	A	3	**kr. 2,—**
42 49 35	100	20	S	4	**kr. 2,—**
42 49 43	400	20	S	5	**kr. 2,—**





TRIMMPOTENTIOMETER MED PRESISJONS-SPINDEL

I Cermet-utførelse. Høy innstillingsnøyaktighet ved avbalansering av spindel. Stor langtidsstabilitet.
Kapselen er laget av harpiks-epoxyd. Bygningshøyde kun 6,3 mm. Høy pålitelighet ved at den i så stor grad er uavhengig av miljøforandring (meget høy kvalitet).
Lineær motstandskurve. Belastbarhet: 0,75 W.
Omgivelsestemperatur: −55° til +125°C.
Innstillingsområde: 15 rotasjoner. Toleranse: ±10%.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
42 50 10	10 ohm	42 50 79	1 Kohm	42 51 33	100 Kohm
42 50 28	20 ohm	42 50 87	2 Kohm	42 51 41	200 Kohm
42 50 36	50 ohm	42 50 95	5 Kohm	42 51 50	500 Kohm
42 50 44	100 ohm	42 51 09	10 Kohm	42 51 68	1 Mohm
42 50 52	200 ohm	42 51 17	20 Kohm		
42 50 60	500 ohm	42 51 25	50 Kohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 16,50 pr. stk.

KONDENSATORER

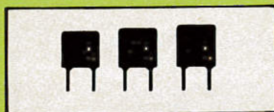
KERAMISKE FLATKONDENSATORER

63 V DC og 32 V AC
Tilfredsstiller vanlige krav. Kondensatorene er dekket av kunstharpiks.
Mål i mm: 6×2,5×H (L×B×H). Raster mål: 5 mm.
Temperaturområde fra —25 til +85° C, 63 V.

63 V DC 40 V AC

Best.nr.	Verdi nF:	H:	**Pris pr. stk.**
45 14 01	10 nF	6 mm	**kr. 1,50**
45 14 10	22 nF	7 mm	**kr. 1,50**
45 14 28	33 nF	5 mm	**kr. 1,50**
45 14 36	47 nF	5 mm	**kr. 1,50**
45 14 44	68 nF	8 mm	**kr. 1,50**
45 14 52	100 nF	10 mm	**kr. 2,50**
45 14 60	220 nF	19 mm	**kr. 4,50**
45 14 79	330 nF	9 mm	**kr. 8,50**
45 14 87	470 nF	9 mm	**kr. 8,50**





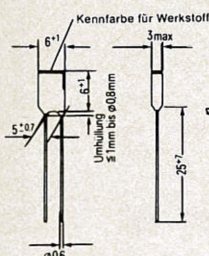
METALLISERTE POLYESTERKONDENSATORER

- Fra 0,01 µF til 1,0 µF i rastermål 7,5 mm.
- Fuktigsikkert innebygget i kunststoffhus.
- Helingsevne

Teknisk angivelse:
Isolering: Polyathylenterephtalat-folie. Belegg: aluminium, påmetallisert. Emballasje: Flammehemmende kunststoffkasse av harpiksepoxyd. Rød farge. Bruksklasse: FME etter DIN 40 040, temperaturområde —55° C til +100° C, prøvebestemmelser: etter DIN 44 110.

100 V DC/63 V AC

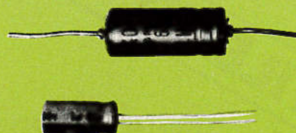
Best.nr.	Verdi µF	B×H×L/mm	Rastermål:	**Pris pr. stk.**
45 51 21	0,01 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 51 30	0,015 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 51 48	0,022 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 51 05	0,033 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 51 13	0,047 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 52 61	0,068 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 52 70	0,1 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 52 88	0,15 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**



FLATE, KERAMISKE KONDENSATORER

250 V
Innfrir alminnelige krav, brukes i miniatyrkonstruksjoner.
Mål: 6×6×3 mm, temperatur —45 til +85° C.

Best.nr.	Verdi:	
45 18 78	2,2 nF	**kr. 1,—**
45 18 94	2,7 nF	**kr. 1,—**
45 19 08	3,3 nF	**kr. 1,—**
45 19 16	3,9 nF	**kr. 1,—**
45 19 24	4,7 nF	**kr. 1,—**



KONDENSATORER (ELEKTROLYTT) LAV-VOLT-ELKO

Spesielt for transistorteknikk, beste kvalitet, i aksial og stående utførelse. Forskjellige spenninger og bra sorterte kapasitetsområder.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 05 04
kr. 48,—



ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

20 V AC og DC.
Dette er vår mest solgte type som tilfredsstiller vanlige krav. Kondensatorene er helsveisede, og derfor absolutt kontaktsikre.
Verdi: 10000 µF. Mål: 30 × 58.

Best.nr. 47 17 47
kr. 39,50 pr. stk.

SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATOR

12 V AC og DC.
Verdi: 10000 µF.
Mål: 25,7 × 41,5 mm (Ø × L).

Best.nr. 47 10 97
kr. 19,50 pr. stk.

TILBUD

DETTE BØR DU LESE: SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF ARNGREN



TANTAL-ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Best.nr.	Verdi	Spenning	
49 47 71	150 µF	6,3 V	**kr. 1,50**
49 47 80	4,7 µF	10 V	**kr. 1,—**
49 47 98	10 µF	10 V	**kr. 1,—**
49 48 28	0,22 µF	35 V	**kr. 1,—**
49 48 36	0,47 µF	35 V	**kr. 1,—**
49 48 44	6,8 µF	35 V	**kr. 1,—**
49 48 52	0,1 µF	50 V	**kr. 1,50**





KERAMIKK-KONDENSATORER

I rør og skiver, fra 30 inntil 500 V.
Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.nr. 60 20 70
kr. 19,—



STYROFLEX-KONDENSATORER

Den beste sortering fra 25 inntil 500 V.
Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.nr. 60 03 26
kr. 19,—

MKS-KONDENSATORER

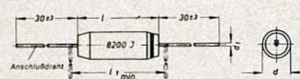
Meget bra sortert, utførelse for trykte kretser, nyeste utførelse, fra 100 inntil 1000 V.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 07 50
kr. 25,—

ARTIGE SORTIMENT

1000 stk. keramikk-kondensatorer.
Meget bra sortert pakning med keramiske kondensatorer i diverse kapasiteter og spenninger fra 160–400 V.

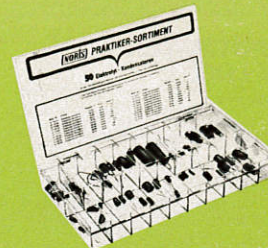
Best.nr. 49 72 58
kr. 50,—



STYROFLEX-KONDENSATORER

630 V AC og DC.
Temperaturområde: —25°C til +70°C.
Toleranse: ±5% (±1 pF)

Best.nr.	Verdi	**Pris pr. stk.**
45 25 80	100 pF	**kr. 3,—**
45 26 53	1000 pF	**kr. 3,—**
45 27 50	10000 pF	**kr. 8,50**



PRAKTISK ELKO-SORTIMENT

50 stk. Elektrolyttkondensatorer.
Inneholder 50 Elkos av nyeste produksjon.
De 20 sammenstilte verdiene er maksimalt tilpasset hobbyelektronikerens behov.
Sortimentene er oversiktlig sortert i en praktisk, alltid brukbar, gjennomsiktig kunststoffeske.
Innleggsblad følger (innhold, verdier, bestillingsnummer).
Esken inneholder følgende verdier:
Aksial: 16/20 V: 4,7 µF, 10 µF, 47 µF, 100 µF, 220 µF. 35/40 V: 2,2 µF, 4,7 µF, 10 µF, 100 µF, 1000 µF.
Radial: 16/20 V: 1 µF, 10 µF, 97 µF, 100 µF, 220 µF. 35/40 V: 4,7 µF, 10 µF, 22 µF, 47 µF, 220 µF.
Esken inneholder minst 2 stk. av hver verdi, de mest benyttede verdier gies i 3 stk.

Best.nr. 60 01 21
kr. 198,—

IMPULS-KONDENSATORER

Best.nr.	Verdi	Spenning	**Pris/stk.**
96 94 27	18 pF	5 kV	**kr. 1,50**
98 33 30	50 pF	5 kV	**kr. 1,50**
98 33 90	100 pF	7 kV	**kr. 1,50**
96 94 51	330 pF	2 kV	**kr. 1,50**



2 POL-XY-KONDENSATOR

(STØYFJERNER)

250 V AC, VDE-testet. Kapasitet: 0,1 µF. Tilkobling: Isolerte ledninger LiY 0,5 mm². Tverrkapasitet: 2 × 2500 µF.
Mål: 16 × 34 (Ø × L) mm.

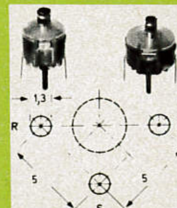
Best.nr. 45 22 62
kr. 14,50



DREIE-KONDENSATORER KERAMISKE TRIMMERE

Til trykte kretser, rotor Ø 10 mm.

Best.nr.	Verdi	
48 29 27	2–6 pF	**kr. 3,50**
48 29 43	3–12 pF	**kr. 3,50**
48 29 51	4–20 pF	**kr. 3,50**
48 29 60	6–25 pF	**kr. 3,50**
48 29 78	6–40 pF	**kr. 4,50**
48 29 86	10–60 pF	**kr. 4,50**



KUNSTSTOFF TRIMME-KONDENSATORER

PCB (Printed Circuit Board = Trykte kretskort) montasje
Ø 7,5 mm rotor

Best.nr.	Verdi	**Pris pr. stk.**
48 30 01	1,2–6 pF	**kr. 4,50**
48 30 10	1,4–10 pF	**kr. 4,50**
48 30 28	1,6–15 pF	**kr. 4,50**
48 30 36	1,8–22 pF	**kr. 4,50**
48 31 25	2,0–45 pF	**kr. 4,50**

PCB montasje
Ø 10 mm rotor

Best.nr.	Verdi	**Pris pr. stk.**
48 30 87	4,5–70 pF	**kr. 6,50**
48 31 33	6,0–110 pF	**kr. 6,50**

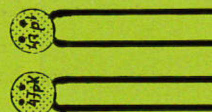
SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Tilfredsstiller alminnelige krav. Aksial, liten utførelse. Temperaturområde: −40°C til +85°C. Toleranse: +50% til −10%.

40 V

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 12 91	22	7 × 18	kr. 3,50
47 13 05	47	9 × 15	kr. 4,50
47 13 13	100	10,5 × 20,5	kr. 4,50
47 13 21	220	10,5 × 25,5	kr. 6,50
47 13 30	470	12,7 × 31,5	kr. 8,50
47 13 48	1000	16,7 × 31,5	kr. 14,50
47 13 56	2200	21,7 × 41,5	kr. 19,50





SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Tilfredsstiller vanlige krav. På grunn av meget liten utførelse egner den seg best for trykte kretser og små konstruksjoner. Rastermål 5 mm (*10 mm), temperaturområde −40° til +70°C. Toleranse +100% til −10%.

40 V DC

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 55 13	22	8,7 × 12,5	kr. 2,50
47 55 21	47	10,8 × 12,5	kr. 3,—
47 55 30	100	13 × 16,5	kr. 3,—
47 55 48	220	13 × 20,5	kr. 4,—
47 55 56	470	15 × 30	kr. 4,—
47 55 64	1000	16,5 × 30,5*	kr. 4,50

63 V DC

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 57 69	1	8,7 × 12,5	kr. 2,50
47 57 77	2,2	8,7 × 12,5	kr. 3,—
47 57 85	4,7	8,7 × 12,5	kr. 3,—
47 57 93	10	8,7 × 12,5	kr. 3,—
47 58 07	22	10,8 × 12,5	kr. 3,50
47 58 15	47	13 × 16,5	kr. 3,50
47 58 23	100	13 × 20,5	kr. 4,50
47 58 31	220	15 × 30	kr. 6,—
47 58 40	470	16,5 × 30,5*	kr. 9,50

KERAMISKE SKIVE-KONDENSATORER

Nominellspenning: 400 V. Isolasjonsmotstand: 10000 M ohm. Tillatelig temperatur: −40 til +85°C. Toleranse: 1 pF til 8,2 pF = ±1%. 10 pF til 18 pF = ±10%. Rest +50%/−20%.
Egner seg spesielt bra innen høyfrekvenskonstruksjoner (opptil ca. 600 MHz).

Best.nr.	Verdi	Ø mm	Best.nr.	Verdi	Ø mm	Best.nr.	Verdi	Ø mm
45 15 17	1 pF	5	45 16 22	8,2 pF	5	45 17 38	68 pF	5
45 15 25	1,2 pF	5	45 16 30	10 pF	5	45 17 46	100 pF	5
45 15 33	1,5 pF	5	45 16 49	12 pF	5	45 17 54	150 pF	5
45 15 41	1,8 pF	5	45 16 57	15 pF	5	45 17 62	220 pF	5
45 15 50	2,2 pF	5	45 16 65	18 pF	5	45 17 70	330 pF	5
45 15 68	2,7 pF	5	45 16 73	22 pF	5	45 17 89	470 pF	5
45 15 76	3,3 pF	5	45 16 81	27 pF	5	45 17 97	680 pF	5
45 15 84	3,9 pF	5	45 16 90	33 pF	5	45 18 00	1000 pF	5
45 15 92	4,7 pF	5	45 17 03	39 pF	5	45 18 19	1500 pF	5
45 16 06	5,6 pF	5	45 17 11	47 pF	5	45 18 27	2200 pF	5
45 16 14	6,8 pF	5	45 17 20	56 pF	5	45 18 35	3300 pF	5

Pris pr. stk. for alle typene:

kr. 1,50

INDUKTORER

INDUKTORER

HF-spoler i miniatyr

fra

kr. 3,50

Utførelse: aksial

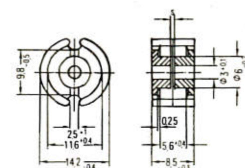
Best.nr.	Verdi	Pris pr. stk.
53 42 34	2,3 µH	kr. 4,50
53 42 69	10,0 µH	kr. 4,50
53 42 77	16 µH	kr. 4,50
53 43 07	25 µH	kr. 4,50
53 43 15	30 µH	kr. 4,50
53 43 31	80 µH	kr. 4,50
53 43 40	150 µH	kr. 4,50
53 43 66	180 µH	kr. 4,50
53 43 74	350 µH	kr. 4,50

SPESIALTILBUD!

Bare så lenge lageret rekker:
HF-spole
Verdi: 800 µH, utførelse: radial

Best.nr. 53 43 82

kr. 3,50



SIEMENS KJERNESPOLE TIL DIN 41293

Ø 14×8 mm
Verdi: 250 nH

Best.nr. 53 51 17

kr. 19,50

HF-BYGGESTENER

Miniatyrfilter
I størrelsen 7×7 mm og 10×10 mm til reparasjon av reiseradioer osv.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 09 03

kr. 25,—

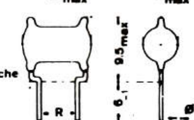
HF SPOLER I MINIATYR

Meget god kvalitet.
Høy styrbarhet ved bruk av moderne, verdifullt kjernemateriell, lite magnetisk tap. (Disse HF spolene kan avbalanseres).

Best.nr.	Verdi:	Utførelse:	Tråd-Ø	R-Cu	Pris pr. stk.
53 45 01	2,5 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 10	5 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 28	10 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 36	25 µH	A	0,1 mm	0,26	kr. 9,50
53 45 44	50 µH	A	0,1 mm	0,4	kr. 9,50
53 45 52	200 µH	E	0,15 mm	0,9	kr. 9,50
53 45 60	500 µH	E	0,15 mm	2,8	kr. 9,50
53 45 79	1 mH	E	0,11 mm	6,2	kr. 9,50
53 45 87	2,5 mH	E	0,1 mm	18	kr. 9,50
53 45 95	5 mH	C	0,08 mm	31+	kr. 14,50
53 46 09	10 mH	C	0,06 mm	78+	kr. 14,50







KERAMISK BÅNDFILTER

Keramiske båndfilter er bygningselementer med svingkretsegenskaper. De brukes på båndfiltersteder i ZF-forsterkere.
Virkemåten er meget lik virkemåten til et kvartsfilter.
De keramiske filtrene leveres som 2-pol og 4-pol.
2-pol filteret settes inn på avvergings-kondensatorens plass i emitterledningen. 4-pol filteret virker som et frekvensbestemmende ledd mellom forsterkertrinnenes kollektor og basis.

Bet.nr.	Type:	Frekvens	Polantall	3 dB båndbredde	Pris pr. stk.
53 50 10	BFB 455 A	455 kHz	2	8±2 kHz	kr. 9,50
53 50 36	CDA 5,5 MC	5,5 MHz	4	60 kHz	kr. 9,50
53 50 44	SFE 10,7 MS2	10,7 MHz	4	230 kHz	kr. 9,50

ZF-FILTER I MINIATYR

AM
Frekvens 455 kHz, brukes: til reparasjon av transistorradioer, til konstruksjon av AM-trinn. Mål: 10×10×12 mm.

Best.nr.	Farge:	Primær:	Sekundær:	Kretskapasitet:	Frekv.	Bestemmelse:
53 46 50	gul	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	1. ZF filter (Inngangstrinn)
53 46 68	hvit	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	2. ZF filter (Mellomtrinn)
53 46 76	sort	20 Kohm	5 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	demodulator (Detektortrinn)

Utførelse 7×7×8,5 mm:

Best.nr.	Farge:	Primær:	Sekundær:	Kretskapasitet:	Frekv.	Bestemmelse:
53 47 06	gul	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	1. ZF filter
53 47 14	hvit	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	2. ZF filter
53 47 22	sort	20 Kohm	5 Kohm	180±20 pF	455±20 kHz	demodulator

kr. 9,50

STØYDEMPEDROSSEL



Til thyristor- og triackoblinger, 30 vindinger. (220 V AC)

Best.nr.	Type:	Strømstyrke:	Min. induks.	Trådstyrke	Ytre Ø× tykkelse mm	Pris pr. stk.
53 44 04	SFT 830 S	2A	30 µH	0,6	16×8	kr. 9,50
53 44 12	SFT 830 D	2A	50 µH	0,6	16×11	kr. 13,50
53 44 20	SFT 1030	3A	40 µH	0,6	21×11	kr. 14,50
53 44 39	SFT 1240	5A	40 µH	0,8	25×11	kr. 18,50

SPOLELEGEMER

Utførelse: 2 kammere.

Best.nr. 53 51 33

kr. 2,—

AVBALANSERINGS-ELEMENT

Utførelse: avbalanseringsskrue med kjerne for N28=sort

Best.nr. 53 51 76

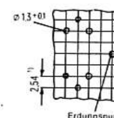
kr. 4,50



ZF-FILTER I MINIATYR

FM
Frekvens 10,7 MHz, mål: 10×10×12 mm.

Best.nr.	Modell:	Bestemmelse:	
53 48 03	FFM 1	1. ZF	kr. 12,—
53 48 11	FFM 2	2. ZF	kr. 12,—
53 48 20	FFM 3	3. ZF	kr. 12,—



BØYLEHOLDER

Utførelse: til trykte kretser, 6 loddeøyne.

Best.nr. 53 51 50

kr. 7,50

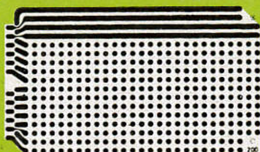
ISOLERINGSSKIVE

Utførelse: 2 stk.=1 sats.

Best.nr. 53 51 41

kr. 1,—

PRINTPLATER



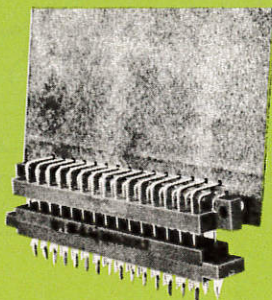
Denne universalplaten er med 5 mm loddepunkt-raster, og er utstyrt med loddestriper på siden.
Mål: 90×150×1,5 mm.
Kobberlag: 35µ.

Best. nr. 52 77 34
kr. 12,50



Universalplate med loddestriper i 5 mm raster, 13 loddebaner er 3 × avbrutt.
Mål: 90×150×1,5 mm.
35µ kobberbelegg.

Best. nr. 53 77 50
kr. 12,50



EUROPA-KOBLING

Den mest brukte standardplate, komplett med passende stikkontakt-kobling.
Platen består av hardvevd epoxyd som er 1,5 mm tykk, med et kobbberbelegg på 35µ. Fordelen ved denne platen er at dens nedre side er boret til og utlagt for 31-pol stikkontakt-forbindelse.
Mål (160×100) mm enkel Europa-plate.

Best. nr. 52 08 53
kr. 8,50

Komplett levering med 31-pol stikkontakt-forbindelse og bøssinglist. (Hankjønn og Hunkjønn).

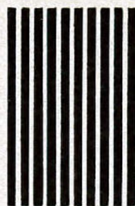
Best. nr. 52 08 45
kr. 19,50

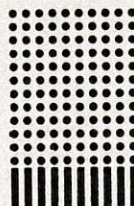


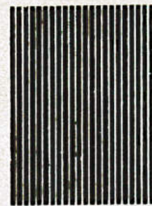
EKSPERIMENTERINGS-PLATE

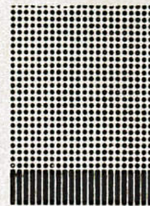
Liten eksperimenterings-printplate til prøvekoblinger. Raster 2,54 mm.
Mål: 90×50 mm.

Best. nr. 52 76 29
kr. 11,50


52 75 30


52 75 56


52 75 48


52 75 64

PRINTKORT (FERDIG LAGT UT, MED HULL)

Universal-lederplater

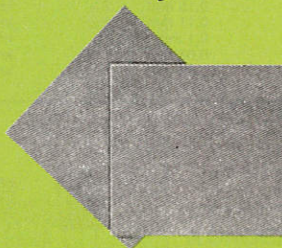
Best. nr.	Mål: mm	Mål: loddepunkt striper:	Utførelse	
52 75 05	160× 50	5 mm	loddepunkter	**kr. 12,50**
52 75 13	160× 75	5 mm	loddepunkter	**kr. 18,50**
52 75 21	160×150	5 mm	loddepunkter	**kr. 24,50**
52 75 30	95×120	5 mm	loddestriper	**kr. 12,50**
52 75 48	95×120	2,5 mm	loddestriper	**kr. 18,50**
52 75 56	95×120	5 mm	loddepunkter	**kr. 12,50**
52 65 64	95×120	2,5 mm	loddepunkter	**kr. 16,50**
52 75 72	95×180	5 mm	loddestriper	**kr. 18,50**
52 75 80	95×180	2,5 mm	loddestriper	**kr. 24,50**
52 75 99	95×180	5 mm	loddepunkter	**kr. 18,50**
52 76 02	95×180	2,5 mm	loddepunkter	**kr. 24,50**
52 76 10	50× 90	5 mm	loddestriper	**kr. 9,50**
52 76 29	50× 90	2,5 mm	loddestriper	**kr. 9,50**



Alle eksperimenterings-platene leveres borede, Ø 1–1,3 mm.
Kobberbelegget utgjør 35µ. Platetykkelsen utgjør 1,5 mm.

KOBBERPLATER FRA

kr. 3,50



1,5 mm tykke pertinaxplater belagt med 35 µ kobber. Til å skjære ut dine egne "trykte kretser" på.

Best.nr.	Mål(L×B)mm	
52 82 00	50×100	**kr. 3,50**
52 82 26	100×100	**kr. 7,50**
52 82 50	200×200	**kr. 28,50**

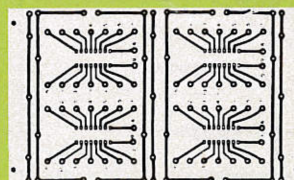
1,5 mm tykke epoxyd-glassfiberplater belagt med 35 µ kobber.

Best.nr.	Mål(L×B)mm	
52 83 07	50×100	**kr. 6,50**
52 83 58	200×200	**kr. 44,50**

EKSPERIMENTERINGS-PRINTPLATER

Ideell for montering av koblings-eksperimenter.
Platen er utviklet slik at ved montering av transistorer er alle forbindelsene adskilte.
Mål: 95×170 mm, borede hull 1,3 mm Ø.
Kobberbelegg 35 µ.

Best.nr. 52 76 53
kr. 28,50



EKSPERIMENTERINGS-PLATER

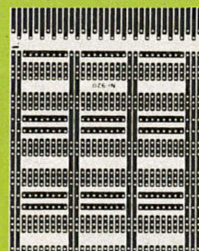
Passer for 4 ICs, 16-pol, med "dual-in-line" kasse.
Alle hullene er boret 1,3 mm Ø.
Kobberbelegg 35 µ.
Mål: 100×160×1,5 mm.

Best.nr. 52 77 18
kr. 34,50

EURO-PLATE

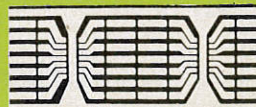
Spesielt utlagt for montering av integrerte kretser (IC) (alle størrelser) og mikro-prosessorer.
Stikkontakt: 32-pol, DIN 41612 passer på kortet.

Best.nr. 52 76 70
kr. 38,50



For 2 IC's, 14-pol, med "dual-in-line" kasse, borede hull, Ø 1,3 mm.
Mål: 45×105×1,5 mm.
Kobberbelegg 35 µ:

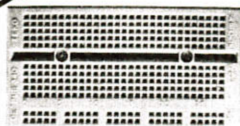
Best.nr. 52 76 96
kr. 13,50



Utførelse lik den forrige, men med 16-pol.

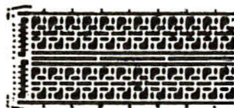
Best.nr. 52 77 00
kr. 14,50

PRINTPLATER



Orange plate med sølvfargede stikkammer, 340 stikkontaktbøssinger.
Mål: (B×H×D) 86×45×8 mm.
Leveres komplett med innsatte kontaktpunkter.

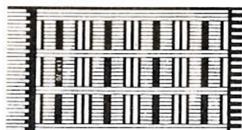
Best.nr. 52 82 85
kr. 79,—



UNIVERSALPLATE

Spesielt laget for mange kombinasjoner. Raster 2,5 og 5 mm. Mål: 90×210 mm.

Best.nr. 52 77 77
kr. 19,50



BARE SÅ LENGE LAGERET REKKER!

Denne platen er spesielt utlagt for montasje av 12 integrerte kretser (IC's). Mål: 85×160 mm. Borede hull. 1 mm Ø, kobberbelegg: 35 μ.

Best.nr. 49 08 65
kr. 16,50



STIKKONTAKTLIST

Med 19 kontaktfjær, MS-forsølvet, med passende montasjeplate. Stikkontaktlisten passer til følgende eksperimenteringsplater: 52 75 30, 52 75 56, 52 75 72, 52 75 99, 52 76 10.

Best.nr. 52 79 12
kr. 22,50



MINI-PRINT SKRUSTIKKE

Et grep med håndtaket – og den sitter "bom"-fast!
Rask festing på alle glatte, rette flater ved hjelp av en gummisugefot. Denne skrustikken er ideell for arbeid på printplater, elektroniske bygningselementer; den egner seg for finmekanikk og modellbygningsarbeid.
Spennvidde max. 35 mm.
Mål: 60×60×70 mm.

Best.nr. 52 78 40
kr. 39,50

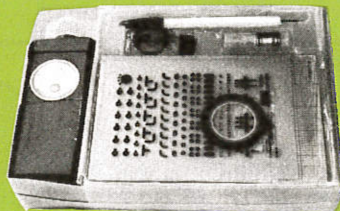


ETSE-SETT

Dette amatør-etsesettet er for fremstilling av trykte kretskort, ledningsbilder osv. Settet egner seg til elevforsøk på skolen, til bruk i industrien, laboratoriumet, er fint å ha for hobbyisten og amatøren.
Settet består av 3 flasker i kunststoff, 2 av flaskene inneholder 125 g etsemiddel (ammoniumpersulfat). Flaskene kan lukkes igjen etter bruk. Settet inneholder også 1 flaske med 105 g/100 ml avdekkingslakk. En utførlig bruksanvisning følger med.
1 komplett sett.

Best.nr. 52 86 92
kr. 18,50

HUSK! Du får spesialpris ved kjøp av større partier.



LAG DINE EGNE TRYKTE KRETSKORT

Denne pakken inneholder alt som skal til for å lage trykte kretskort. En kobberplate 150×100 mm, spesialtape i alle vaianter, nødvendig etsevæske og diverse annet utstyr. Detaljert beskrivelse følger med. Ideell **for hobbyister og i skolen** eller for mindre prototypeproduksjon i industrien.

Best. nr
kr. 119,50



LEDERBANE-BRYTER

Brukes når man vil ha avbrytelser i lederbaner, loddestriper osv.

Best. nr: 52 78 90
kr. 14,50

MONTASJESKINNE TIL PRINTKORT

Kan brukes sammen med alle eksperimentering- og universalprintkortene som vi har annonsert.
Den er laget i kunststoff, lengde: 84 mm.

Best. nr: 52 79 39
3,50

NORIS SYMBOLER

Enkle, selvklebende symboler for eksakt skriftangivelse på apparat man selv har bygget.
Symbolene er i polyesterfolie, med sølvmatt grunnfarge og sort trykk. Pakningen inneholder 114 gjengse betegnelser. Størrelsen på etikettene er 15×10 mm. Størrelsen på hele brettet med symboler er ca. 230×100 mm.

Best. nr: 52 86 76
kr. 18,50

BOKSTAVER OG SIFFER

Til skrift på frontplater osv.
Størrelse: 90×250 mm (1 ark).
Skrifthøyde: 3,2 mm.

Best. nr.	Type:	
52 95 59	store bokstaver	**kr. 12,50**
52 95 67	små bokstaver	**kr. 12,50**
52 95 75	siffer	**kr. 12,50**

Ønsker du andre typer har vi ca. 100 forskjellige i vårt arkiv (levering 7–10 dager).



DALO SPESIALSTIFT 33 PC

Dette er et helt usedvanlig skriveinstrument for hurtig fremstilling av trykte kretser. Dalo spesialstift vil være til stor hjelp for hobbyelektrikere og profesjonelle.
Stiften er oppfylt med sort, flytende og etsefast blekk (ikke impregnert fyllestoff). Blekket er absolutt motstandsdyktig overfor jern-III-chlorid og andre, vanlige etsemidler.
Tegning mulig inntil 0,8 mm.
Blekket sitter utrolig bra fast på kobberet. Lang brukstid.
Leveres komplett med reservenylonspiss.

Best. nr. 52 89 00
kr. 59,50



EDDING 400

Denne stiften kan brukes innenfor mange områder: På kontoret, i hjemmet osv. Nyttig for en teknisk tegner og elektroniker, hobbyist osv.
Stiften egner seg utmerket for merking, adressering, koding, tegning og laging av elektriske kretser.
Edding 400 har en finskrivings-spiss som kan spisses. Bredde på strek: 1 mm. Sort farge.

Best. nr. 52 89 43
kr. 12,50

PRINTPLATE-TAPE OG SYMBOLER

Lederbaner (ca. 4,1 m lange)

Best. nr.	Type:	Tykkelse×lengde mm	Innhold:	
52 96 30	C 2001 L	0,38×4085	19 B	**kr. 12,50**
52 96 48	C 2002 L	2×0,50×4085	13 DB	**kr. 12,50**

LEDNINGER



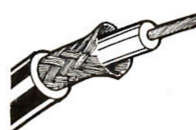
50 OHM AMATEUR (RG58RU)

HF, VHF OG UHF COAXIALKABE

Opp til 500 MHZ (50 ohm). Best for kortere strekninger.
7 mm diameter

Best.nr. 99 01 08

kr. 5,50 pr. meter



50 OHM HEAVY DUTY (UR67/RG8U)

HF, VHF OG VHF COAXIALKABEL

Opp til 500 MHZ (50 ohm) "HEAVY DUTY". Meget lite tap i kablen over lengre strekninger. (30 meter og oppover)
10,3 mm diameter

Best.nr. 99 01 09

kr. 14,50 pr. meter



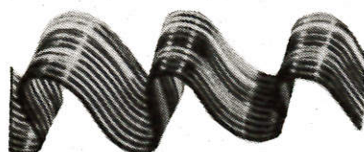
75 OHM TV COAX 3C2V

TV-ANTENNE, ETC. COAXIALKABEL

Opp til 400 MHZ (75 ohm)
7 mm diameter

Best.nr. 99 01 10

kr. 6,50 pr meter



FLATBÅND-LEDNING

Med flertrådige, kobberfortinnede ledere, varmemotstand.

Best.nr.	Konstruksjon	Pr. meter
60 93 15	2×0,14 mm	kr. 1,50
60 93 90	10×0,14 mm	kr. 9,50

MÅLELEDNINGSSETT,

med 2 rødsorte ledninger à 1 m lang, endene avisolert, meget fleksible, 1 mm² ledningstverrsnitt, 2 røde og 2 sorte spesialstikkontakter, som ved enkel montering danner 2 måleledninger.

Best.nr. 13 82 58

kr. 29,—



DIODELEDNING/ MIKROFONKABEL

"Collied-cord" (spiralledning).
På grunn av rene, spinnede spiralsnorer unngår du sammenfiltrede forbindelser. Du lager selv forbindelsen med stikkontakter og koblinger etter eget ønske. Ledningene er avskjermet enkeltvis, PvC isolasjon.
Diode-spiralledningen er en dobbeltleder, 2×0,14 qmm, lengde utstrakt: 1,5 m. (2-leder)

Best.nr. 60 61 89

Pris kr. 29,50

Lengde utstrakt: 3,0 m (2-leder)

Best.nr. 60 61 97

Pris kr. 49,50

Lengde utstrakt: 1,5 m (4-ledere)

Best.nr. 60 61 70

Pris kr. 49,50

TILBUD

FLATLEDNING TIL COMPUTERTEKNIKK (12 LEDERE)

Ledere: 12, Tverrsnitt: 12×0,3 mm, Farge: mørkegrå med markering av kantene

Best.nr. 49 42 59

kr. 9,50 pr. meter



MÅLELEDNINGSSETT ML 100

Inneholder:
2 prøveledninger, 2 måleledninger 100 cm lange, 4 isolerte krokodilleklemmer,
2 kabelsko,
4 stk. 4 mm stikkontakter,
2 stk. 2 mm stikkontakter.

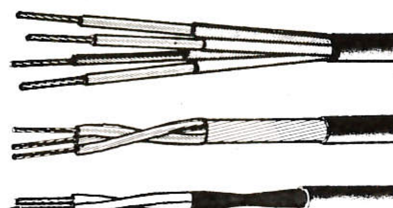
Best.nr. 13 13 93

kr. 69,—

MÅLELEDNING I METERVARE,

meget fleksibel ledning 1,0 mm² i diameter (Ø)

Best.nr.	Farge	Pr. m
13 81 85	röd	kr. 4,50
13 81 93	sort	kr. 4,50
13 82 07	blå	kr. 4,50
13 82 15	grönn	kr. 4,50
13 82 23	gul	kr. 4,50



MIKROFONKABEL

Indre leder fortinnet og PVC isolert. Avskjerming i fortinnede kobbertråder, utvendig isolert med PVC. Rund.
1-pols, 1×0,14 qmm

Best.nr. 60 65 53

kr. 4,50/m

2-pols, 2×0,14 qmm

Best.nr. 60 66 00

kr. 5,—/m

3-pols, 3×0,08 qmm

Best.nr. 60 66 50

kr. 5,—/m

4-pols, 4×0,14 qmm

Best.nr. 60 67 07

kr. 8,—/m

5-pols, 5×0,14 qmm

Best.nr. 60 67 58

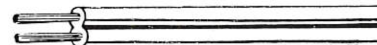
kr. 9,—/m

KABELFORBINDER

Sta- strap-kabelforbinder
Selvlukkende strimmelfeste
Består helt og fullt av polyamid 6/6.
Type SST 1M, Ø 20 mm, trekkstyrke 8 kg.
Lengde 102 mm, bredde 2,4 mm.

Best.nr. 61 79 03

kr. 12,— per 10 stk.



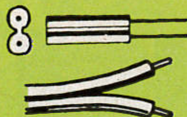
EVENTYRLIG VERDIFULL:

Dobbeltledning Nyfaz 2×0,75 qmm
Meget fleksibel spesialutførelse med spesielt fintrådig kobberleder (2×96×0,1). Ideell til høyttalertilførsel og forlengelser, den ene ledningen er merket med rødt. Brukes selvsagt også til alle typer av nett-tilførsler, ledninger til apparater, osv. Sort isolasjon, ledningene kan lett adskilles fra hverandre. Leveres i fordelaktig, praktisk 50 m ring.

Best.nr. 60 63 83

kr. 89,—

LEDNINGER



PVC ISOLERT DOBBELTLEDNING (NYFAZ)

Den kjente høyttaler- og nettkabel i praktisk lengde på 50 m. Ledningene kan lett adskilles. En fintrådig kobberleder.

(50 m ring, 2 × 0,75 hvit)

Best.nr. 60 63 67 (hvit)

kr 99,—

1 ring (50 m ring, 2 × 0,75 brun)

Best.nr. 60 63 75 (brun)

kr. 99,—

ALLTID NØDVENDIG: KOBLINGSTRÅD YV (1 LEDER)

Kunststoff isolert, fortinnet, 0,5 mm Ø.

Best.nr. 60 68 04

kr. 3,— per 10 m

1 mm Ø

Best.nr. 60 68 55

kr. 7,— per 10 m

KRYMPESLANGE (KRYMPESTRØMPE)

Stråleskjermet, til optimal reparasjon av elektriske ledninger.
Settet inneholder:
2 stk. à 70 mm lang, 4 mm Ø.
2 stk. à 70 mm lang, 7 mm Ø.
2 stk. à 70 mm lang, 15 mm Ø.

Ø-angivelse ukrympet, ca 60% krympbarhet. Bruk gjerne en hårtørker for å oppnå den nødvendige varmen som skal til for at slangen skal krympe.

Best.nr. 60 77 54

kr. 14,—

FORSØLVET KOBLINGSTRÅD

Kobberleder uten isolering, blank forsølvet. Prisen er per 10 m lengde. 0,5 mm Ø. Spesielt egnet til å lage induktorer og spoler, innen radiokommunikasjon.

Best.nr. 60 69 01

kr. 7,— per 10 m

0,8 mm Ø

Best.nr. 60 92 52

kr. 12,— per 10 m

1 mm Ø

Best.nr. 60 70 02

kr. 19,— per 10 m

1,5 mm Ø

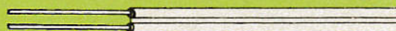
Best.nr. 60 70 53

kr. 34,— per 10 m

ISOLERINGSSLANGE

Uten vevning, laget av termoplastisk kunststoff, leveres i forskjellige farger.

Best.nr.	Ø mm indre:	Ø mm ytre:	Pris for 10 m rull kr:
60 78 00	0,5	1,0	**10,—**
60 78 27	1,0	1,5	**10,—**
60 78 43	1,5	2,0	**14,—**
60 78 60	2,0	2,5	**14,—**
60 78 86	3,0	3,8	**18,—**
60 79 08	4,0	5,0	**18,—**
60 79 24	5,0	6,2	**25,—**
60 79 40	6,0	7,2	**25,—**



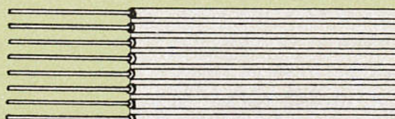
FLAT BÅNDLEDNING (2 LEDERE)

Med flertrådige ledere Cu-fortinnet, to ledere à 0.14 mm diameter.

Best.nr. 60 93 15

kr. 2,— per meter

TILBUD



FLAT BÅNDLEDNING (8 LEDERE)

For computer/microprosessor-teknikk, til fleksible koblinger av printplater under hverandre, til anvendelse av DIL-stikkkoblinger. Universal- 8 × 0,2 mm^2 (DIL 16). PVC isolasjon inntil 70 °C. Grå farge, lett delelig.

Best.nr. 60 61 62

kr. 7,— per meter

ISOLASJONSLEDNING

0,5 mm Ø, kunststoffisolering NY, leveres i 6 forskjellige farver, à 10 m. Sortimentsinnhold 6 × 10 m = 60 m

Best.nr. 60 19 00

kr. 28,—





KONTAKT 60

Dette er et verdifullt middel til rengjøring og vedlikehold av alle typer elektriske kontakter.
Middelet løser opp oksyd og sulfidlag, og fjerner skitt, olje, harpiks, fett, osv.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 35 16

kr. 49,50

ANTISTATISK SPRAY 100

Denne sprayen forhindrer statisk opplading ved alle produkter av kunststoff. Doseinnhold 200 ml.

Best.nr. 81 37 88

kr. 34,50

POLITUR 80

Til radio og fjernsynsapparat. Sprayen rengjører og polerer, og kan brukes på alle overflater, farger og tremateriale.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 39 66

kr. 34,50

KONTAKT 61

Dette er et spesialmiddel for rengjøring og korrosjonsbeskyttelse av nye (ikke oksyderte), og spesielt følsomme kontakter og elektromekaniske drivverkdeler.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 35 32

kr. 39,50

PLASTIKK SPRAY 70

Gjennomsiktig beskyttelseslakk. Lakken isolerer, forsegler, tetter og danner et klart, elastisk beskyttelsestrekk.

Best.nr. 81 36 21

kr. 39,50

ISOLERINGSSPRAY 72

Laget av Silikonbasis. Sprayen inneholder en verdifull, tyktflytende isoleringsolje med en gjennomslagsfasthet fra 20 kV/mm.
Kan brukes ved en temperatur fra —50 til 200° C, doseinnhold 200 ml.

Best.nr. 81 36 48

kr. 58,50

KULDESPRAY 75

Sprayen brukes for rask konstatering av termiske forstyrrelser ved reparasjon av elektroniske apparater.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 37 61

kr. 34,50



SMÅKASSER UTEN LOKK, I KUNSTSTOFF

Best.nr.	Type	Mål (B×H×D) mm	Pris pr. stk.
52 17 10	12	12×15×12	4,50
52 17 36	25	25×15×25	6,—
52 17 52	45	30×16×45	9,50



NORIS LILLE MAGASIN P 15

med 15 skuffer av glassklar, bruddsikker plast. Hus av kunststoff. Dimensjoner 138 × 303 × 142 mm.

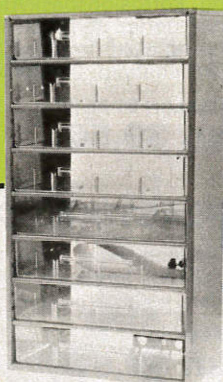
Best.nr. 81 65 23

kr. 99,50

48 ekstra skillevegger

Best.nr. 81 63 53

kr. 78,—



UNIVERSAL-GJENNOMSIKTIGE SKUFFER

Alle skuffene er laget av bruddsikkert, gjennomsiktig kunststoff. Skuffene kan inndeles ytterligere ved hjelp av gjennomsiktige skillevegger. Skuffene er utstyrt med "stoppere" slik at skuffene ikke skal kunne falle ut.

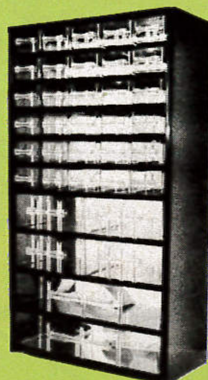
Magasinet er laget i stål, og overflatene er sprøytet i blått. Ytre mål: 555 × 307 × 146 mm.

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 8 SKUFFER

Mål, skuffer: 57 × 275 × 135 mm

Best.nr. 81 62 56

kr. 449,50

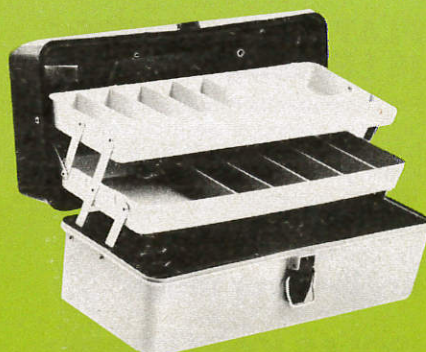


GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 36 SKUFFER

Mål skuffer:
30 stk. à 35 × 53 × 135 mm
4 stk. à 57 × 135 × 135 mm
2 stk. à 57 × 135 × 257 mm

Best.nr. 81 62 64

kr. 449,50

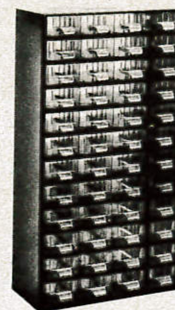


SORTERINGSKOFFERT I KUNSTSTOFF

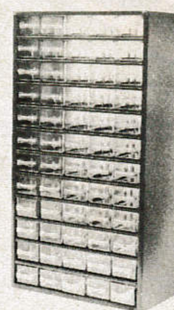
av materiale som ikke kan brekkes istykker, med automatisk utslagbare etasjerom og tilsammen 13 forskjellige romoppdelinger. Som stort rom står dessuten hele koffertbunnen til forføyning. Likegyldig hvilken hobby, stilling, i haven, bilen, båten, skaffer sorterkofferten orden med verktøy, smådeler o.s.v. Tofarvet med hengsler, lokklås og bærehåndtak.
Dim: 320 × 140 × 150 mm.

Best.nr. 80 46 90

kr. 68,—



81 62 72



81 62 30

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 48 SKUFFER

Mål skuffer: 48 stk. à 35 × 64 × 135 mm

Best.nr. 81 62 72

kr 469,—

PASSENDE SKILLEVEGGER

Mål: 35 × 64 mm. Leveres i pakning på 48 stk.
(Passer spesielt til 48 skuffer systemet)

Best.nr. 81 63 53

kr 78,—

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 60 SKUFFER

Mål: skuffer 60 stk. à 35 × 52 × 135 mm

Best.nr. 81 62 30

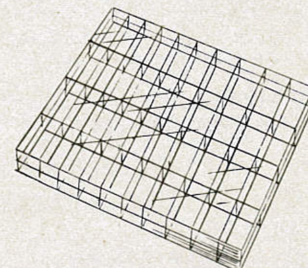
kr. 469,—

PASSENDE SKILLEVEGGER

Mål: 35 × 52 mm, leveres i pakning på 48 stk.
(Passer spesielt til 60 skuffer systemet)

Best.nr. 81 63 45

kr. 78,—



SORTIMENTSKASSE

med fast oppdeling og lokk, bunn og lokk av glassklart kunststoff. Oppdeling i 40 rom à 49 × 32 mm, totaldim.: 349 × 203 × 36 mm.

Best.nr. 81 67 79

kr. 89,—

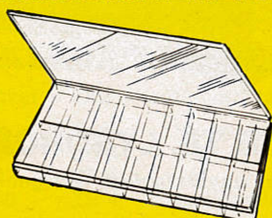
KABINETT/KASSER

SORTERINGSKASSE I KUNSTSTOFF

med automatisk utklappbart dobbeltlokk og 13 forskjellige romoppdelinger. Uansett hvilken hobby du har, et eller annet må alltid sorteres. Gjelder det ormer for fiskekroken, sees fordelen ved det gjennomsiktige hengslede lokk. Dim.: 210 × 105 × 45 mm.

Best.nr. 80 46 81 **kr. 39,—**

IDEELL FOR HOBBY-ELEKTRONIKEREN:



MOTSTANDSMAGASIN

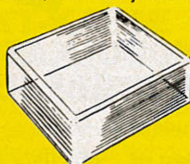
En sortimentskasse med 20 lange rom 76 × 27 mm/36 mm dype. Ideelt for motstander, kondensatorer og andre mindre el-komponenter. Fast oppdeling, lokk med hengsler, glassklart kunststoff. Totaldimensjoner: 288 × 157 × 389 mm.

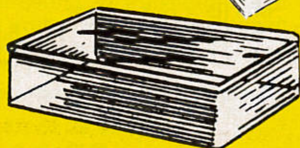
Best.nr. 81 67 87
kr. 69,50

FIRKANTET ESKE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner: 68 × 60 × 26 mm.

Best.nr. 61 66 55
kr 7,—

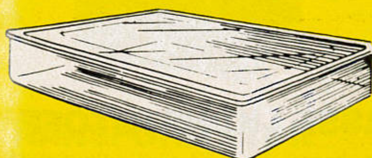




FIRKANTET ESKE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner: 115 × 75 × 30 mm. Ideell til innbygging av småapparater.

Best.nr. 81 66 63
kr. 16,—



SORTIMENTSKASSE

uten oppdeling, med lokk, meget stabil utførelse. Bunn og lokk av glassklart kunststoff, dim. 100 × 100 × 82 mm.

Best.nr. 81 68 09
kr. 18,—

KUNSTSTOFF SORTERINGSESKER OG SKUFFER

Letter letingen etter nødvendige deler, skaffer orden og oversikt.

RUNDDÅSE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 26 Ø × 17,5 mm.

Best.nr. 81 66 80
kr 3,—



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 36 Ø × 29 mm.

Best.nr. 81 66 71
kr 4,—



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 50 Ø × 25 mm.

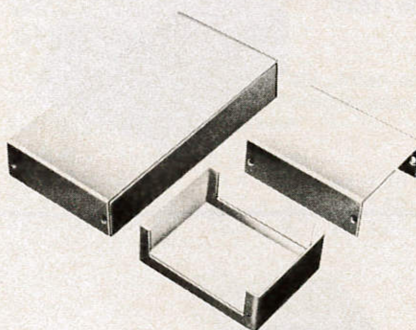
Best.nr. 81 66 98
kr 5,—



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 98 Ø × 43 mm.

Best.nr. 81 67 01
kr 9,—

ALUMINIUM SMÅKASSER



Denne nye kassetypen kan brukes til forskjellige formål. Kassen er lett å bearbeide. Kassen består av to uformede deler: Overdelen fungerer som avdekkingshette, og den avkantede underdelen fungerer som bunn. **Fastgjøringsskruer leveres med.**

Utførelse:
Over og underdel er av 1 mm aluminiumblikk, kassen er lakkert i en sølvfarge.

TYPE A

Best.nr.	B×H×T/mm	
52 00 12	37×28×72	**kr 14,50**
52 00 20	57×28×72	**kr 19,50**
52 00 39	102×28×72	**kr 24,50**
52 00 47	104×28×72	**kr 27,50**

TYPE B

Best.nr.	B×H×T/mm	
52 00 63	37×44×72	**kr 16,50**
52 00 71	57×44×72	**kr 19,50**
52 00 80	102×44×72	**kr 24,50**
52 00 98	140×44×72	**kr 29,50**



AG-KASSE

Meget stabil kasse i 1 mm stålblikk. Kassen består av underdel (frontplate og bunn i en del, og derfor er frontplaten uten skruer), og deksel. Kassen har små føtter, og dekselet er utstyrt med ventilasjons-riller.

Lakkering: Overdelen er i blått hammerslag, underdelen i glatt, perlehvit RAL 1013. Emballert i krympfolie.
B×H×T/mm 100×100×200

Best.nr. 52 15 23
kr. 129,—



FORSKALINGSKASSE

Komplett av aluminium, brukes som byggesett. Materialtykkelse 1,5 mm, noe som gjør det mulig å bearbeide kassen litt. Bunnen og dekselet er lakkert i sort (strukturlakk), frontplate og bakvegg er eloksert i sølvmatt. Kassen leveres komplett med alle deler.
Mål: H×B×D 25×50×75

Best.nr. 52 19 57
kr. 49,50



MÅLEBOKS

Ideell for installasjon av indikasjonsapparater som f.eks. digitalvoltmeter, frekvensteller, mangedobbelt-måleapparat osv. Huset er utført i en hendig størrelse, med utskåret displayvindu og plass for batterier. Farge: mørkebrun.
Ytre mål: 145 × 80 × 30/38 mm.

Best.nr. 52 47 94
kr. 59,50

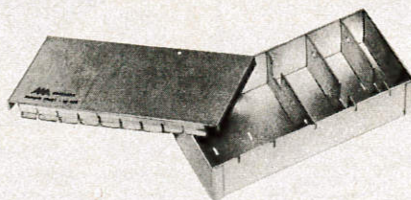


BOKS TIL MÅLE-INSTRUMENTER

Utskåret vindu. Plass til batterier.
Farge: sort.
Mål: 150 × 80 × 30 mm (L × B × H)

Best.nr. 49 68 39
kr. 49,50

KABINETT/KASSER



UHF, VHF OG HF-TETTE KASSER

Spesialkasser for installasjon av VHF/UHF-byggestener med høy grad av avskjermingsvirkning overfor utgående og/eller inntrengende UHF, VHF eller HF-spenninger. Fjærkontakt-lister på støtkantene mellom chassisdelen og dekselet sørger for avskjermingsvirkning uten mellomrom.

Mellomvegger følger med spesialkassen, og de kan innsettes og loddes til utfresningen.
Du vil se at dannelsen av avskjermingskamre stemmer overens med koblingsoppdelingen.

Utførelse: Underdel og deksel i 1 mm fortinnet stålblikk.

Best.nr.	Type	V	K	Mål (B×H×D)	
52 16 12	371	1	2	53×25×49	**kr 39,50**
52 16 20	372	3	4	81×25×49	**kr 49,50**
52 16 39	373	5	6	115×25×49	**kr 69,50**
52 16 47	374	7	8	160×25×49	**kr 89,50**

* Tegnforklaring: V = antall vegger
K = antall kamre

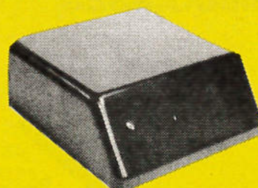
KUNSTSTOFFKASSER

Stabil press-stoffkasse (Bakelit) til installasjon av måle — og prøveapparater av forskjellige typer. Kassen kan ettersprøytes i enhver farge av henholdsvis hammerslagslakk eller ovnlakk.

Best.nr.	Type	Mål: B × H × D mm	
52 30 11	7024	60 × 24 × 59	**kr. 8,50**
52 30 70	7022	125 × 220 × 110	**kr. 49,50**

PASSENDE LOKK I SVART

Best.nr.	Type	
52 32 16	7024	**kr. 3,50**
52 32 75	7022	**kr. 14,50**



A B C D E

SMÅKASSER I KUNSTSTOFF (FRONTPLATEN; FARGET GLASS)

Spesialkasse med transparent frontplate for elektroniske apparater med digitalindikasjon f.eks. ur, teller, måleapparat.
Chassis-overdelen og den bakut hellede frontplaten er laget av ABS. Den transparente frontplaten er festet med plugger, overdelen er festet med passplugger og 4 skruer på chassisdelen.
Utsnittet i bakveggen er for ventilasjon og gjennomføring av kabel. Montasje er mulig både horisontalt og vertikalt.
Frontplate i røket glass. Tilbehør: 8 bladskruer (4 × 30 mm, 4,6 mm).

Best.nr.	Farge	Mål: A × B × C × D × E mm	
52 18 09	sort	121 × 135 × 150 × 133 × 53	**kr. 39,50**
52 18 41	sort	164 × 180 × 155 × 135 × 60	**kr. 59,50**



PLASTIKK-KASSE FOR SMÅ BYGGESETT

Med sort lokk og orangefarget korpus. Samlet mål: 43 × 72 × 155 mm. Indre utsnitt: 94 × 47 mm.

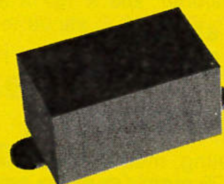
Best.nr. 51 84 17
kr. 34,50



KASSE TIL LYSORGEL

Kassen er laget i slagfast, tofarget kunststoff.
Mål: (B × H × D) 225 × 65 × 105 mm.
Frontsidens overdel rager ca. 15 mm ut.

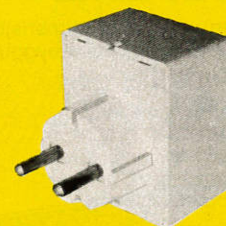
Best.nr. 52 17 60
kr. 29,50



MODULKASSER MED FESTEBESLAG

Kunststoff ABS.

Best.nr.	Mål (B × H × L) mm	
52 23 33	55 × 25 × 30	**kr. 6,50**
52 23 50	85 × 50 × 44	**kr. 11,50**



KASSE I KUNSTSTOFF

Liten kasse med påstøpt stikkontaktplugg. Kan brukes som kasse for batterieliminator (strømforsyning).
Mål: 70 × 44 × 36 mm.

Best.nr.	Farge	
52 29 70	rød	**kr. 17,50**
52 29 88	hvit	**kr. 17,50**



DEN MANGFOLDIGE TEKO SMÅKASSE I KUNSTSTOFF MED ALUMINIUM-FRONTPLATE

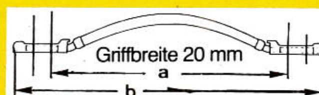
Meget detaljert og nøyaktig utført. Materialet er antistatisk, og lett å bearbeide, spesialverktøy er ikke nødvendig for å bore, sage, file i materialet.
Kassen har holdeskinner for chassis eller koblings-platina, og 4 fastgjøringspunkter for festeskruene til den innsatte frontplaten.
Utførelse: Frontplaten er av 1 mm aluminium-blikk, kassen i gråblått kunststoff.
Forbindelsesskruer leveres med.

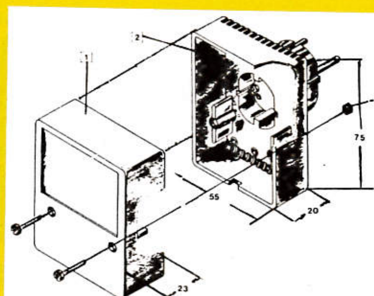
Best.nr.	Type	B × H × T mm	
52 39 17	p/1	50 × 80 × 30	kr. 19,50
52 39 25	p/2	65 × 105 × 40	kr. 24,50
52 39 33	p/3	90 × 155 × 50	kr. 39,50
52 39 41	p/4	125 × 210 × 70	kr. 59,50

FLEKSIBELT BÆREHÅNDTAK

Håndtaket er i kunststoff med stålfjærinnlegg, og forniklet kappe.

Best.nr.	Type	Farge	a × b/mm	
52 56 34	ZB 4	sort	160 × 160	kr. 24,50
52 56 42	ZB 4	grå	160 × 190	kr. 24,50
52 56 50	ZB 4	mellomblå	160 × 190	kr. 24,50

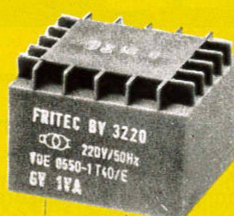




STIKKONTAKT-KASSE

Kasse i kunststoff med innebygget stikkontaktplugg for norsk 220 V stikkontakt. Kassen er laget av sort, antistatisk ABS kunststoff. Størrelsen på kassen er egnet til plassering av transformator E 42, og trykt krets. Stikkontakt-pluggen er av forniklet messing med loddetilkobling innerst i kassen.
Kassen har ventilasjonssprekker.

Best.nr. 52 29 02
kr. 14,50

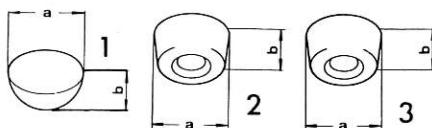


TRANSFORMATOR (E 42)

For trykte kretskort.
Montasje
Inn: 220 V
Ut: 12 V/110 mA

Best.nr. 51 40 39
kr. 29,50

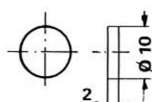
UTSTYR TIL KASSENE



SELVKLEBENDE APPARATFOT

Sørger for at kassen ikke glir, foten er elastisk og lager ikke riper. Foten leveres i sort farge, og rund utførelse.

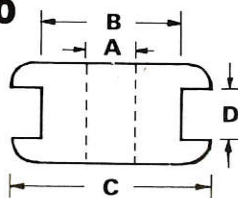
Best.nr.	Type	a × b/mm	
52 57 74	ZB 18	11,4 × 5	kr. 1,50
52 57 82	ZB 23	12,7 × 3,6	kr. 1,00
52 57 90	ZB 25	19,3 × 9,7	kr. 3,00



SELVKLEBENDE APPARATFOT

Foten glir ikke, og er utført i et permanent, elastisk materiale.
Farge: sort.

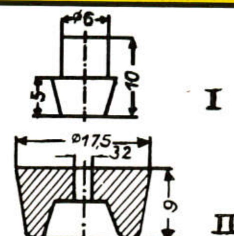
Best.nr. 52 58 04
kr. 0,50



KABELHULL-BESKYTTER

A × B × C × D mm: 6 × 8 × 11 × 1,5.

Best.nr. 52 69 40
kr. 1,00



"TRYKK INN" FOT, I

Laget av sort PVC.
Til å trykke inn i et drillet hull i kassen.

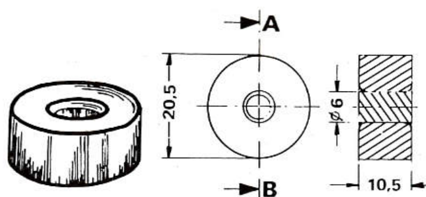
Best.nr. 52 59 52
kr. 0,50 pr stk

"SKRU PÅ" FOT, II

Laget av sort PVC.
Til å skrues fast på kassen.

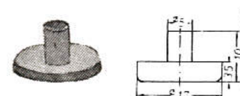
Best.nr. 52 59 95
kr. 0,50

UTSTYR TIL KASSER



Avstandsfot i kunststoff.
Farge: sort.

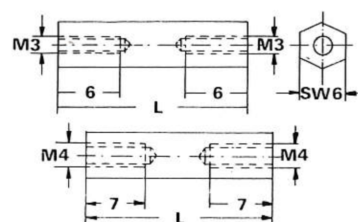
Best.nr. 52 60 88
kr. 0,50



MÅLEAPPARATFOT

I bløt-PVC, sort, fastgjøring ved innpresting i chassisborehullet.

Best.nr. 52 60 02
kr. 0,50



AVSTANDSBOLTER

Materiale: polystrol, farge: sort, tåler varme opptil 80°C. Leveres til skruer M4.

Best.nr.	L/mm	
52 64 44	10	kr. 0,50 pr stk
52 64 87	30	kr. 1,00 pr stk

AVSTANDSBOLTER

Materiale: stål galvanisert, med 2 x indre vinning. Leveres til skruer M 3

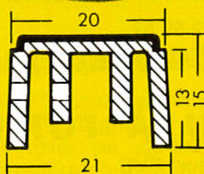
Best.nr:	L/mm	
52 65 17	10	kr. 1,50
52 65 50	30	kr. 2,50

Leveres til skruer M4:

Best.nr:	L/mm	
52 65 76	10	kr. 2,—
52 66 14	30	kr. 2,50

KNOTTER





UNIVERSAL APPARATKNOTTER

Nyttig, sort knapp med ytre rillefelt. Knappen har en sølvfarget hette av metallfinpolitur. Omkrets: 20x15 mm

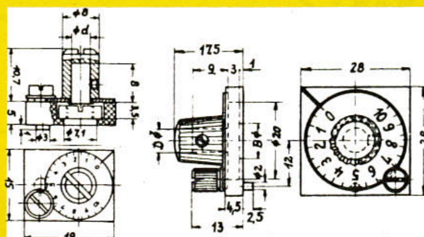
Best.nr:	Akse-∅	
71 80 76	4 mm	**kr. 3,50**
71 80 84	6 mm	**kr. 3,50**



KNOTTER TIL MÅLEAPPARATER

Isolerbeskyttede knotter med trauformede innsenkninger rundt yttersiden av håndtaket. Frontsiden er utstyrt med en polert aluminiumsplate. Viserskiven er markert med en hvit strek. Knottene er laget i Duroplast, og er for akser med 6 mm omkrets.

Best.nr:	mm:	
71 84 16	26 x 20	**kr. 9,50**
71 84 24	19 x 19	**kr. 9,50**
71 84 32	13 x 15	**kr. 9,50**
71 84 40	25/40 X 20	**kr. 14,50**





KOMPLETT KNOTTESYSTEM, MED SKALA

Knotten og skalaen roterer mens en hvit merkestrek og festeskrue står fast. Festeskruen brukes til å blokkere skalaen i ønsket posisjon.

Best.nr.	Rotasjon	Aksell ∅	**Pris pr. stk**
71 20 27	270°	4 mm	**29,50**
71 20 43	270°	6 mm	**29,50**

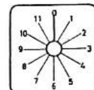
SELVKLEBENDE SKALAER

I sølvfarget folie med sort skrift, ∅-akse 4/6 mm. Skalaen kan hefte på metallplater, kunststoff, tre, aluminium og alle andre glatte overflater.

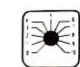
SKALAER TIL POTENTIOMETER DREIEKONDENS. osv. (∅-akse 11 mm)
Sølvfarget fundament, med sort skrift. Skalaområde 270°.

Best.nr:	Mål:	Skala:	
71 62 19	26 x 26 mm	1–10	**kr. 3,50**
71 62 27	45 x 45 mm	1–10	**kr. 3,50**
71 62 35	∅ 26 mm	0–100	**kr. 3,50**
71 62 43	∅ 45 mm	0–100 mm	**kr. 3,50**
71 62 94	45 x 45 mm	0-1-2--12	**kr. 3,50**









71 62 27

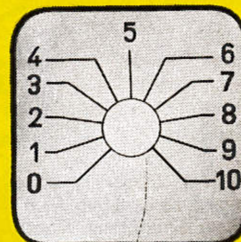


SKALA FOR FLATBÅND-REGULATOR

(Med 58 mm glidevei) Skalaen har sølvfarget grunn og sort skrift.
Mål: 100 x 27 mm. Skala: 0-5-10.

Best.nr: 71 61 70

kr. 3,50



SKALAER I ALUMINIUM

Firkantede skalaer
Med sølvfundament og sort skrift. Mål: 40 x 40 mm, tallområde fra 0–10. Deling i grader: 360°.

Best.nr: 71 15 35

kr. 8,50

NORIS SORTIMENT – en gullgruve for den praktiske person, for verksteder og service. Verdifulle sammensetninger av vanlige byggelement og alltid nødvendige montasjedeler.



MONTASJEMATERIELL

strømbryter/rele
3 cherry-micro-strømbrytere, 4 reléer med forskjellige kontakter og spenninger.
3 fjærkontaktsatser av forskjellig art.
Sortiments-innhold: 10 koblingsdeler.

Best.nr: 60 00 83

kr. 15,—

AVSTANDSBOLTER

I kunststoff.
Indre ∅ 3,6 mm, ytre ∅ 7 mm.
10 stk av: 5–10–15–20–25–30–35 mm lengde.
sortiments-innhold 70 stk.

Best.nr: 60 14 54

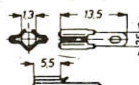
kr. 29,—

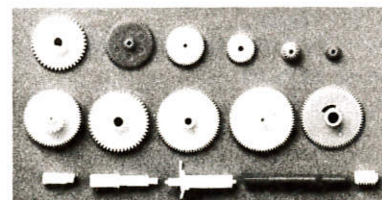
KOBLINGS-SKO

Passende motstykke til terminalen med loddeforbindelse. Sortiments-innhold 50 stk.

Best.nr: 60 18 53

kr. 13,—





MYE BENYTTET: TANNHJUL

DET PRAKTISKE SORTIMENT AV MINIATYR-TANNHJUL (15 deler)
En praktisk sammensetning av nyttige plastikk-tannhjul for finmekanikeren, modellbyggeren, urmakeren – og andre praktiske personer.
– inneholder 10 forskjellige tannhjul, akse fra 6 mm ∅ til 26 mm ∅ (akse-∅ = 1–4,5 mm)
Forskjellig tannstyrke,
I tillegg 2 stilleakser, 1 snekkedrivhjul, 1 todels tannhjul med tannsperre.

Best.nr: 60 10 63

kr. 38,—

BLANDETE BYGGESETTDELER

Loddeøye, rørklinkenagler, U-skruer, fjærer, ringer osv.
Disse blandete byggesettdelene hører hjemme i ethvert verksted.
Sortiments-innhold 500 stk

Best.nr: 60 12 50
kr. 29,—



SKRUER FOR LETTMETALL

Med linse – sekskanthode.
Styrke fra 2,2–4,8, forskjellige styrker og størrelser.
Sortiments-innhold 250 stk.

Best.nr: 60 00 91
kr. 18,—

MUTTERE

Meget bra sortert.
Brukes i ethvert hobbyverksted og profesjonelt verksted. Forskjellige typer og skruegang-Ø.
Sortiments-innhold 100 stk.

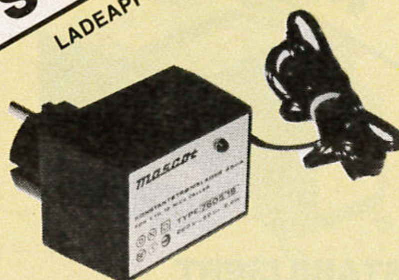
Best.nr: 60 15 51
kr. 18,—

KOBBERBELAGTE PLATER

- ensidige og dobbeltsidige,
- kobberunderlag 35 μ,
- forskjellige snitt (tilskjæringer) det minste ikke mindre enn 50 mm. Inneholder minimum 500 cm^2 materiale.

Best.nr: 60 22 56
kr. 19,50

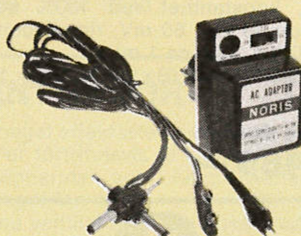
STRØMFORSYNING
LADEAPPARATER OG TRANSFORMATORER etc.



STRØMLADER

Konstant strømlader for opp til 500 mAh NiCd Batterier. 45 mA konstant lading. Kan lade 1 til 12 celler i serie. Plasseres direkte i 220 V AC stikkontakten.
Mål: 67×48×40 mm. Vekt: 0,27 kg.

Best. nr. 99 01 12
kr. 79,—



UNIVERSAL STRØMTILFØRSELSAPPARAT UNG-12

Ideell for alle små apparater som regnemaskiner, reiseradio, kassettspiller elektroniske spill, Walkman, osv. UNG-12 betaler seg i de fleste tilfeller allerede ved ett batterisett.
Passer inn i enhver stikkontakt.
Utgang med lang ledning og 5 gangs lavvolt stikkontaktplugg. Tekniske data: Primær 220 V AC, sek 3–4, 5–6–7, 5–9–12 V DC omkoblingsbar, polaritet omkoblingsbar, utgang: 300mA.
Mål: 75×62×66 mm

Best. nr. 51 83 01
kr. 69,50



MASCOT BATTERIELIMINATOR TYPE 696

For større radioapparater, båndopptakere, "Walkie-Talkies" m.m. Kontinuerlig variabel utspenning/strøm fra 6V DC/600mA til 15V DC/360mA.
Automatisk Strømbegrensning. Plasseres direkte i 220V AC stikkontakten, med jording. Mål: 85×60×45 mm. Vekt: 0,45 kg.

Best. nr. 99 00 96
Pris kr. 138,—



STRØMFORSYNING TYPE 682/12

220 V AC inn, 6 til 12 V DC ut. (1 A) Spesielt konstruert for bilstereospillere med stort og varierende strømforbruk. Kan også brukes til PR-transceivere, hobbyprosjekter osv.
Du kan belaste strømforsyningen kontinuerlig med 1 A, men i kortere perioder tåler den adskillig høyere belastning.
Max ripple: 3 mV.
Spenningsstabilisert.
Dobbeltisolert.
Utspenningen kan kontinuerlig varieres fra 6 V DC til 12 V DC.
Mål: 98 × 108 × 55 mm.
Vekt: 0,92 kg.

Best.nr. 99 00 97
kr. 199,—



STRØMFORSYNING TYPE 7905

220 V AC inn 13, 8 V DC/1,5 A ut. Spesielt konstruert som strømforsyning til PR-transceivere osv.
Ripple: Ca 12 mV (max.)
Kortslutningsbeskyttelse: Elektronisk, foldbacksystem.
Overspenningsbeskyttelse: som inntrer ved 16 V.
Mål: 168 × 97 × 105.
Vekt: 1,35 kg.
Meget høy kvalitet.

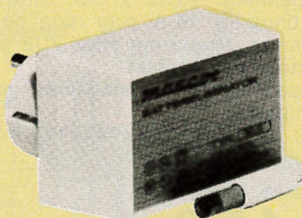
Best.nr. 99 00 98
Pris kr. 348,—



NETTAPPARAT (12–14 V DC/2 A)

En av de mest solgte Noris nettapparatene med en tilkoblingsspenning på 220 V/50 Hz og en utgangsspenning på 12–14 V.
Strømstyrke kontinuerlig: 2 A.
Den hører hjemme i ethvert verksted for universelt bruk som f.eks. til boremaskiner, bestemte småspenninger, ventilator, motorer osv. Apparatet leveres med beskyttelsesstikkontakt. Utgangsspenning over isolert miniatyrbøssing. (4 mm)

Best.nr. 51 80 42
kr. 189,—



BATTERIELIMINATOR TYPE 741 FRA MASCOT

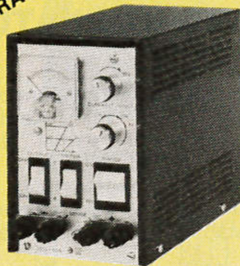
En strømforsyning som tar liten plass. Kompakt batterieliminator for mindre transistorradioer, kassettspillere, lommekalkulatorer m.m.
Den er Spenningsstabilisert, dobbeltisolert og kortslutningssikker. Plasseres direkte på 220 V AC stikkontakt. Mål: 67×48×40 mm. Vekt: 0,22 kg.

Batterieleminatoren leveres i 3 utgaver:

1. 220 V AC inn, 6V DC/130mA ut	Best. nr. 99 00 93	kr. 98,—
2. 220 V AC inn, 9V DC/90mA ut	Best. nr. 99 00 94	kr. 98,—
3. 220 V AC inn, 12V DC/70mA ut	Best. nr. 99 00 95	kr. 79,—

STRØMFORSYNING

LADEAPPARATER OG TRANSFORMATORER etc.



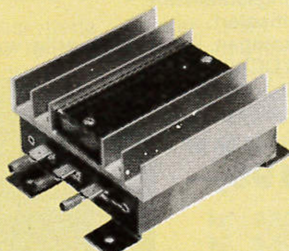
MASCOT STRØMFORSYNING

IDEELL PÅ HOBBYVERKSTEDET, ELLER LABORATORIET

Kontinuerlig variabel spenning i 2 områder.
1. 0–30 V DC. Strøm 1,5 A.
2. 0–15 V DC. Strøm 1,9 A.
Stillbar strømbegrensning fra 50 mA.
Ripple: 0,3 mV (max.)
Lastregulering: 20 mV fra tomgang til full last.
Temperaturdrift: 0,05% pr. grad C.
Temperaturområde: −20 C til +50 C.
Uttak for fjernkontroll. (Sense)
Volt/Amp.meter.
Dobbeltisolert.
Nettkabel med "Euro-plugg".
Mål: 180 × 94 × 145 mm.
Vekt: 2,9 kg.

Best.nr. 99 00 99

kr. 896,—



SPENNINGSDELER 24 V DC til 12 V DC

Denne converteren er konstruert for mobilradio, amatørradio, PR-radio, eller bilstereoanlegg. Converteren kan belastes med mer enn 3 A i kortere perioder, eller 2 A kontinuerlig. Utspenningen kan justeres fra 6 V til 12 V.
Mål: 125 × 95 × 48 mm.
Vekt: 0,3 kg.

Best.nr. 99 01 11

kr. 179,—

TILBUD kr. 489,—



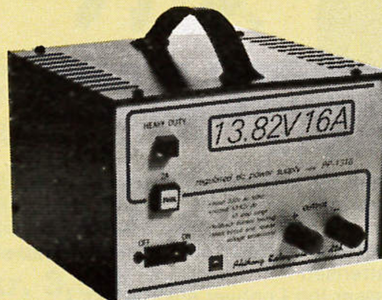
STABILISERT STRØMFORSYNING LAB-UNI 3–30 V–1,2 A

Med elektronisk overbelastningsbeskyttelse

Tekniske data:
Inngangsspenning: 220 V ± 10%, utgangsspenning: 3...... 30 V trinnvis regulerbar. Utgangsstrøm: max 1,2 A, strømbegrensning: ca 1,3 A. Konstanthet ved ± 10% nettspenningsforandring: 0,05%, konstanthet ved 100% belastningsforandring: 60 mV, rippelspenning ved (30 V/1,2 A): ca 1 mV.
Vekt: ca 3 kg, mål: (B×H×D): 140 × 120 × 260 mm.

Best.nr. 51 85 06

kr. 489,—



STABILISERT EFFEKTS OG NETT-APPARAT TNG 8 (13,8 V/16 A)

Til vilkårlig bruk f.eks.: amatørradio, mobilradio, hobby, laboratorium.
Inngangsspenning 220 V AC.
Utspenning: 13,82 V DC. Strømstyrke, kontinuerlig: 16 A, over røde, sorte polklemmer. Montering etter VDE med beskyttelsesstikkontakt.
Kassen er i sort metall med gullfarvet frontplate.
Mål: (B×H×D) 192×127×195 mm, vekt 6,1 kg.

Best.nr. 51 85 30

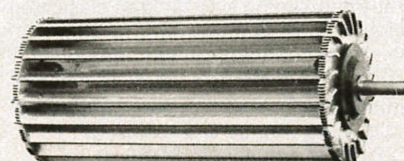
kr. 1 599,—

TVERRSTRØM-VENTILATORVALSE

For selvbygging av en liten ventilator ved tilkobling til vilkårlig batteri eller nettmotor.
Ventilatoren kan brukes i bil, hus o.l. til ventilasjon av høyeffektsutgangstrinn osv. Valsen er laget av aluminium, valse-Ø 31 mm, lengde 70 mm. Lagerakse 3 mm Ø. Drevaksenes gummilager fra 3,5–4 mm Ø.

Best.nr. 57 00 79

kr. 19,50



MEGET "SYMPATISK" PRIS OG KVALITET:



LABORATORIE-STRØM-FORSYNINGSAPPARAT (0–20 V/16 A)

EA 3016

Tekniske data:

Strømforsyning:	220 V/50 Hz
Utgangsspenning:	0–20 V
Utgangsstrøm:	10 A (kontinuerlig)
Strømavslåing:	16 A max. korttid

Spenningskonstanthet ved 0–100% belastning og 10%

Nettspennings-forandring:	15 mV
Rippelspenning:	0,6 mV
Driftstemperatur-område:	0–50 °C
Vekt:	6,3 kg
Mål: mm (B×H×D):	155 × 110 × 180

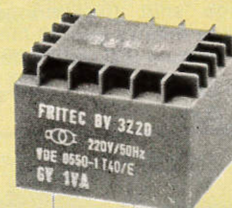
Best.nr. 51 77 39

kr. 2 498,—

Spesialpris ved kjøp av 5 eller flere EA 3016

kr. 1 998,— pr. stk.

Andre modeller er tilgjengelige (opptil 30 A) ved forespørsel.



SMÅ TRANSFORMATORER I MODULUTFØRELSE

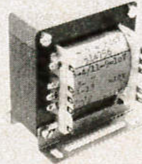
Med 4 mm lange forbindelsesstifter for direkte innlodding i trykte kretser.
Sikkerheten er vesentlig forhøyet ved at primær- og sekundærviklingen befinner seg i adskilte kammere.
Transformatorene er støpt med støpeharpiks i kunststoffkassen, og er utført etter VDE.
Primærspenning 220 V AC, kapasitet 1 VA, til 5 mm raster.
Mål: 30×30 mm.

Best.nr.	sek. V/mA	
51 40 12	6/220	**kr. 29,50**
51 40 20	9/150	**kr. 29,50**
51 40 39	12/110	**kr. 29,50**
51 40 47	15/85	**kr. 29,50**
51 40 55	18/70	**kr. 29,50**
51 40 63	24/50	**kr. 29,50**
51 40 71	2×6/110	**kr. 29,50**
51 40 80	2×12/50	**kr. 29,50**

NETTRANSFORMATORER

For 220 V, utført etter VDE-forskriftene med forbindelse ved loddelister . . . til meget gunstig spesialpris.

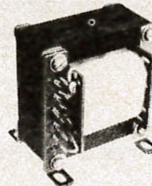
Best.nr.	Kjernestr.	Sek:	Strøm:	
51 44 11	M 42	12 V	0,3 A	**kr. 44,50**
51 44 38	M 42	2×6 V	2×0,4 A	**kr. 49,50**
51 44 84	M 55	2×12 V (12 V)	2×1 A (2 A)	**kr. 59,50**



NETTRANSFORMATORER

Utstyrt med loddelister og vinkelfot.
Tilfredsstiller VDE forskriftene.
Primærspenning 220 V AC.

Best.nr	Kjernestr.	Sek:	Strøm:	
51 42 76	N 65	15 V	1,5 A	**kr. 109,50**
51 43 06	N 74	2×12 V	2×1,7 A	**kr. 129,50**
51 43 65	M 85 A	7,5–9,5–12–14–16–18 V	5 A	**kr. 249,—**



AF*-TRANSFORMATOR

For trykte kretser, kjernestørrelse EL 14 (kun 14 mm høy).

Best.nr	Tilpassing:	Prim.	Sek:	Pris kr. stk.
51 52 64	1:1	39,8 Ohm	51,5 Ohm	**kr. 19,50**
51 52 72	1:2	39,8 Ohm	103,0 Ohm	**kr. 19,50**
51 52 80	1:3	57,5 Ohm	118,2 Ohm	**kr. 19,50**
51 52 99	1:4	57,5 Ohm	122,4 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 02	1:5	57,5 Ohm	219,5 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 10	1:6	57,5 Ohm	223,1 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 29	1:8	57,5 Ohm	320,3 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 37	1:10	57,5 Ohm	573,1 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 45	1:20	96,5 Ohm	734,5 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 53	1:100	105,2 Ohm	1895,0 Ohm	**kr. 19,50**

* **AF=Audio Frequency**



LIKERETTERE

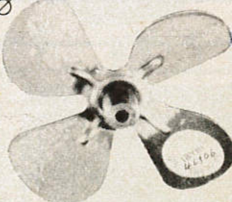
Forskjellige typer, eksempelvis flat-blokk-likeretter silisium- og selen-utførelse. Sortiments-innhold 25 stk.

Best.nr. 60 08 57
kr. 29,—

VENTILATORVINGE TIL MOTORER

Ventilatorvingen er av aluminium. Den brukes spesielt for ventilering av motorer, klimaskranker, utgangstrinn, vindkanaler, osv. Vingehjul Ø 92 mm, 4 vinger med navboring 4,5 mm Ø

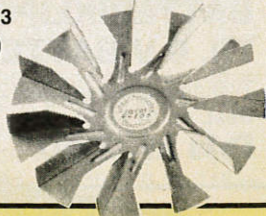
Best.nr. 57 01 17
kr 29,50



VENTILATORVINGE

I galvanisert jern Ø 120 mm, med 11 vingearmer, og 6 mm Ø lokk.

Best.nr. 57 01 33
kr. 24,50

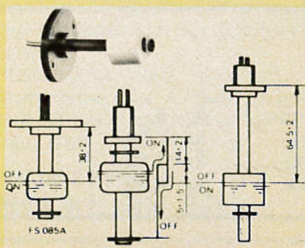


VENTILATOR

En meget effektssterk ventilator til 220 V. Den er fortrinnsvis til kjøling av elektronikkapparater som f.eks.: nettapparat, utgangstrinn osv.
Denne ventilatoren kan også med fordel anvendes innenfor andre områder som f.eks.: ventilering, montasje av statisk trykk så vel som materielltransport gjennom luften.
Utførelse: metall tvers gjennom, med spaltepol-motor, med 7-"vingete" turbinhjul. Driftsspenning: 220 V/50 Hz-21 Watt. Vekt: 0,8 kg.
Omdreiningstall: 2800 RPM.
Transportmengde: 180 m²/h, larm: 45 dB.
Mål: 120×120×38,5 mm.

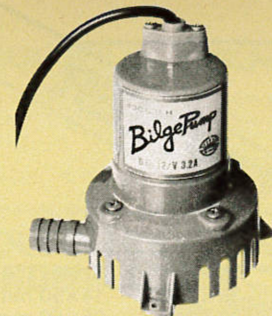
Best.nr. 53 81 08
kr. 199,50





REED-KONTAKTBRYTER FOR VANNSTANDS-MÅLING

Spesielt liten vannstandsmåler eller fyllestandsbryter for alle slags væsker. Brukes til forbinding av pumper, magnetventiler, eller lekk-alarminnretninger i automatiske elektroniske fyllings/etterfyllingsinnretninger, avløpsbasseng, kjellerrom, båter osv. Eksakt koblingsnøyaktighet og sikkerhet, høy kontakt-brukstid ved REED-kontakt. Belastning max. 220 V/0,5 A/30 W. Etter hver montering kobler målebryteren seg på (stående) eller av (hengende). Den er laget i syrefast kunststoff: POLYPROPYRENE. Område for arbeidstemperatur: 0° til + 80 °C. Isolert montasje er mulig. Støpt kabelutgang.



MARINE VANNPUMPE 24 L/MIN

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V
Strømladestyrke: 3,5 A
Transporteffekt: 24 l/min
Transporthøyde 2,5 m
Omdreiningsantall: 5400 RpM
Motorytelse: 35 W
Mål: Ø 56/90 × 118 mm
Vekt: 0,6 kg
Slangeforbindelse: Ø 20 mm

Best.nr. 53 82 13
kr. 198,—



MARINE VANNPUMPE 7 L/MIN

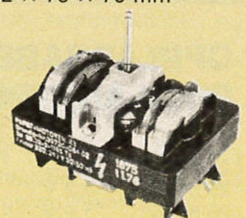
Driftsspenning: 12 V
Ladestrømstyrke: 1,3 A
Transporthøyde: ca 2,5 m
Transportkapasitet: 7 l/min
Mål: Ø 40 × 123 mm
Slangeforbindelse: Ø 11 mm

Best.nr. 53 82 21
kr. 128,—

PAPST-MOTOR

Driftsspenning: 220/110 V AC, med slitespenning 2 × 15 V
Dreieantall: 2800 RpM
Strømforbruk: 200 mA
Mål uten akse: 102 × 75 × 70 mm
Akse: 4 mm Ø
Lengde: 25 mm

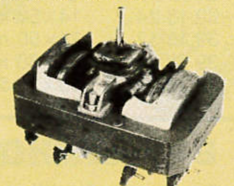
Best.nr. 53 93 33
kr. 14,50



AEG-MOTOR

Driftsspenning: 220/240 V, med slitespenning 2 × 7,2 V.
Dreieantall: 2800 RpM.
Strømforbruk: 100 mA.
Mål utan akse: 97 × 67 × 60 mm
Akse: 4 mm Ø
Lengde: 25 mm.

Best.nr. 53 93 25
kr. 28,50



TYPE 085

Universell flens-bygningsform for nesten alle væsker. Flottørens bevegelseslengde 38 mm.
Mål: flens 50 × 40 mm
Akse 60 × 8 Ø mm.

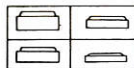
Best.nr. 70 16 02
kr. 59,50

BATTERIER



Best. nr.	Ø×L	Spenning V	Type	
39 12 98	14×50 mm	1,5	MIGNON (UM 3)	**kr. 3,50**
39 13 01	25×50 mm	1,5 mm	BABY (UM 2)	**kr. 4,50**
39 13 10	33×60mm	1,5	MONO (UM 1)	**kr. 5,50**
39 13 28	26×16,5×48 mm	9	BLOKK	**kr. 7,50**
39 13 36	60×21×64,5 mm	4,5	FLATT-Batteri	**kr. 9,50**

ALKALIE-BATTERIER



Kvalitets-celler med lang levetid ved høy kapasitet.
Meget stor lagringsevne.
Brukes i fototeknikk, høre-apparat, LCD-regnemaskiner, LCD-vekkerur, armbåndsur, fyrtøy og småradioer.

Vår mening: På grunn av den praktiske 2-pakningen har man alltid en brukbar celle i reserve.

Best. nr.	Type	Identisk med:	V/mAh:	Ø×H mm:	Vekt (S)
61 40 41	LR 1120	G8/RW40/10L 130/523	1,5/25	11,6×2,1	0,76
61 40 50	LR 1130	G10/RW49/10L 122/544/ 544/WL 10/H 130	1,5/50	11,6×3,1	1,1
61 40 68	LR 43	G12/WS10/10L 124/ 548/WL 11	1,5/80	11,6×4,2	1,5
61 40 76	LR 44	G13/S76/EPX76/ 76PX/WL14	1,5/120	11,6×4,2	1,9

Pris per pakke (1 pakke = 2 batterier)
kr. 19,—



GASSTETTE BLY-AKKUMULATORER

Best. nr.	Nom. sp.	Nom. kp. ved 20 timers utlading	L×B×H	Vekt	
61 57 57	6 V	1,2 Ah	97×25×50	340 g	**kr. 128,—**

GENERAL ELECTRIC: NC-SINTERCELLER MED LODDETILKOBLING



Egner seg fantastisk som elektrisk drivkraft av superraske modellbiler, skip og fly.

Best. nr.	Type	Sp.-volt	Strøm mA/h	Ø mm	Lengde mm	Vekt	
23 11 18	1	1,2	1200	22,5	41	44,5 g	**kr. 39,—**
23 11 00	2	3,6	1200	22,5	130	145 g	**kr. 117,—**

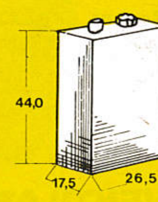
OPPLADBARE (NiCd-AKKUMULATOR) BATTERIER

Best. nr.	Spenning	Kapasitet	Type	
25 51 49	1,2 V	4000 mA	UM 1/sinter	**kr. 98,—**
25 51 30	1,2 V	2000 mA	UM 2/sinter	**kr. 65,—**
25 51 22	1,2 V	500 mA	UM 3/sinter	**kr. 19,50**
25 51 57	9 V	110 mA	blikk/sinter	**kr. 99,—**









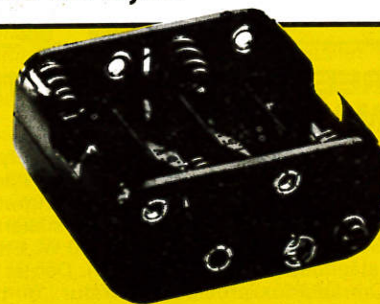
FUJI — HØYFFEKTSBATTERIER

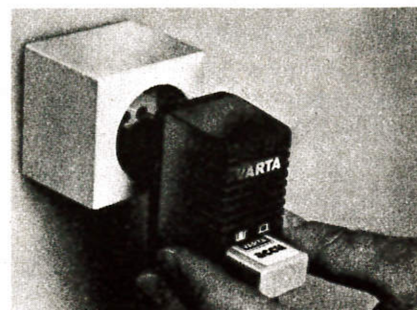
Best. nr:	Ø × L	Spenning V	Type	
39 18 24	14×50 mm	1,5	Mignon	**kr 5,—**
39 18 32	24×50 mm	1,5	Baby	**kr 7,50**
39 18 40	33×60 mm	1,5	Mono	**kr 11,50**
39 18 59	25×16,5×48 mm	9	Blokk	**kr 14,00**

BATTERI-HOLDERE I meget solid kunststoff.

Best. nr:	For tilkobling til:	mål mm	Posisjon	
61 55 36	L/1 mono-celle UM 1/1,5 V	69,5×38,2×28	(2)	**kr 9,50**
61 55 01	L/1 baby-celle UM 2/1,5 V	60,5×30,4×23,2	(1)	**kr 9,50**
61 56 68	L/2 baby-celler UM 2/2×1,5 V	60×53×23	(9)	**kr 15,—**
61 55 44	L/1 mignon-celle UM 3/1,5 V	60,2×18,2×15,5	—	**kr 7,50**
61 55 79	D/4 mignon-celler UM 3/4×1,5 V	58×28×30	(4)	**kr 9,50**
61 55 09	D/8 mignon-celler UM 3/8×1,5 V	58×30×61	(6)	**kr 14,—**

L = Loddetilkobling
D = Trykk-knapptilkobling (Bruk Best. nr. 61 56 50)





STIKKONTAKTLADER

For V-block TR 7/8. 14 timer ladetid med ca 9 mA

Best. nr: 61 47 34 **kr. 99,50**

VARTA ACCU — BATTERIENE SOM KAN LADES OPP IGJEN

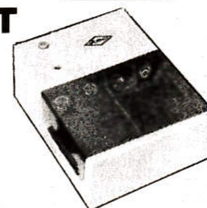
Et vitenskapelig langtidsalternativ til tørrbatteriene. NiCd, (nikkel-cadmium), Akkus kan lades opp igjen mer enn hundre ganger. Batteriene er gasstette og meget verdifulle å ha.
Type: Blokk TR 7/8
Spenning: 9 V 90 mA
Mål mm: 26,5 Ø× 15,1 × 49

Best. nr: 61 47 26
kr. 165,—



AKKU — NICD LADEAPPARAT

Best nr: 61 51 37
kr 89,—





Best. nr: 24 15 47
kr 78,—

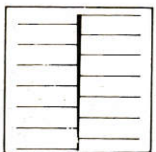
LADE —/NETTAPPARAT

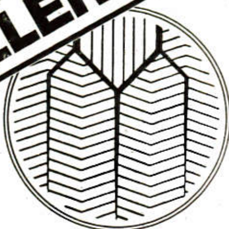
BATTERIKLIPS TIL 9 V BATTERIER

Tilslutningsledning ca 120 mm lang.
Best. nr. 61 56 50
Pris kr. 3,50

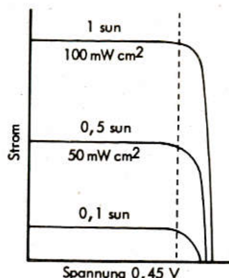
SOLCELLER


19 84 71


19 84 80


198498

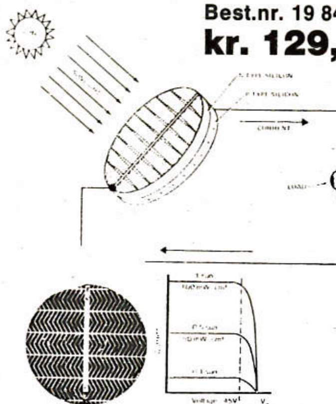

19 84 63



DEN MEST VANLIGE SOLCELLE PÅ TILBUD! SOLCELLE 0,9 A/0,45 V

Til enkeltinnsetting eller til oppbygging av verdifulle solgeneratorer.
Tekniske data: effektivitet 9%, effekt 0,41 Watt, strømlevering 0,9 A ved 0,45 V.
Mål: 76 mm Ø (3")

Best.nr. 19 84 98
kr. 129,—



NY TYPE SOLCELLE (høyere virkningsgrad)

Best.nr.	Virkningsgrad	Mål: mm	mA/ved 0,45 V	
19 84 63	8%	25 × 25	100 mA	kr. 42,—
19 84 71	8%	50 × 25	200 mA	kr. 69,—
19 84 80	8%	50 × 50	440 mA	kr. 119,—
19 84 98	9%	76 mm Ø	900 mA	kr. 129,—

"SOLCELLE TEKNIKK"

DATAblad med mange henvisninger, informasjon, loddeteknikk og strømskjema, 4 sider.

Best.nr. 18 43 30 **kr. 4,—**

SOLCELLEBYGGESETT VINDMØLLE

Best.nr. 19 80 13
kr. 248,—

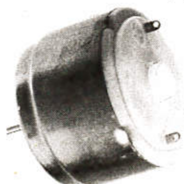
SOLCELLE-SYKLIST (FERDIG MONTERT)

Best.nr. 19 80 99
kr. 340,—

SPESIAL-SOLMOTOR

Endelig en verdifull batteri-motor, som i kvalitet kan sammenlignes med de mest kjente systemer.
Data: Type 0,4 V/25 mA (med belastning 61 mA), anløpsspenning 0,2 V.
Mål 36 mm Ø × 28 mm, aksel 1,5 mm Ø.
Brukes til solarceller fra 10 × 20 mm (50 mA).

Best.nr. 18 44 11
kr. 48,—

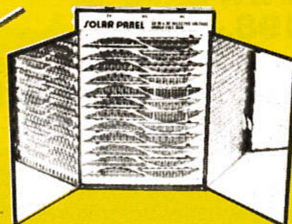


BATTERIDREVEN MOTOR

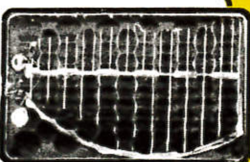


Driftsspenning: 3 V
Dreietall: 5800 rpm
Ladestrømstyrke: 200 mA
Mål uten akse: Ø 18 × 36 mm
Akse: Ø 2 mm med drivhjul Ø 4 mm, lengde 4 mm

Best.nr. 53 90 31
kr. 14,50



KAPSLEDE SOLCELLER



Driftsklar med loddetilslutninger.
Den ideelle eksperimenterings-cellen for skole- og hobbyområdet. Fullstendig innkapslet i kasse med lupeprisme for å forsterke solstrålingen.
Plassbesparende byggeform, derved er også montering av solgenerator mulig.

Best.nr.	Mål: mm	mV	mA	
19 62 82	56 × 36 × 6	450	200	kr. 69,—
19 62 90	96 × 66 × 6	450	500	kr. 118,—

Laget av et nytt silisiummateriale SEMIX. Med loddepunkter for positiv og negativ tilkobling.
Effekt: 0,63 Watt. Spenning: 0,45 V. Strømstyrke: 1,4 A (1400 mA) ved max. (1 SUN) virkningsgrad (6%).
Areal: 100 × 100 mm.

Best.nr. 19 84 47
Pris kr. 99,50

SOLARGENERATOR 50 mA

Tilslutning for 3-6-9 V (under full solinnvirkning).
Solenergi er uutømmelig, derfor bør du benytte deg av gratis solenergi til å drive radioer, ur, leketøy, regnemaskiner, og mye annet.
Solgeneratoren kan også brukes som ladeapparat. Solgeneratoren er funksjonsferdig, og for optimal effekt, utstyrt med to speilvegger.
Full-kapslet kasse med lupeprisme for å forsterke lysutnyttelsen. Komplett med tilslutningskabel og bruksanvisning.
Mål: 165 × 105 mm uten speil.

Best.nr. 19 62 74
kr. 298,—

DC-DC-SOLENERGI-OMFORMER

Best.nr. 19 83 40
kr. 279,—



KAPSLEDE SOLCELLER

Driftsklare, med skruetilkobling for enkel oppbygging av en komplett solgenerator. For hver sol-modul følger det med koblingsskjema for parallell/rekkekoblinger ved forskjellige spenninger og strøm. En utførlig bruksanvisning som også forklarer solteknikk følger med i form av en 20 siders brosjyre.

Best.nr.	Mål: mm	mV	mA	
19 80 30	46 × 26	450	100	kr. 39,50
19 80 48	56 × 36	450	200	kr. 68,—
19 80 56	76 × 46	450	400	kr. 98,—
19 80 64	96 × 66	450	700	kr. 119,—




SOL-STRIMLER

Ideelle forbindelsesstrimler til solceller, forsølvede, fleksible kobberstrimler 1 mm brede, forhindrer brudd ved varmeutvidelse i solgeneratorer.
1 pakning inneholder 10 strimler à 10 cm, materialtykkelse 0,1 mm.

Best.nr. 18 43 22
kr. 9,50



BØKER



ATARI BASIC — Learning by Using

by Thomas E. Rowley
This book has been written to provide a supplementary resource for learning BASIC programming on the ATARI Personal Computer. Short programs and learning exercises are intended to motivate and stimulate learning of ATARI BASIC programming. Hands On interaction with a computer is essential.
Some of the programs in this book use sophisticated programming techniques while others are written using simple ATARI BASIC statements.
Many of these programs are appropriate for beginners as well as experienced computer users. It is recommended that the user of this book has an elementary knowledge of BASIC programming and has an ATARI BASIC Reference Manual available.

Best.nr. 99 04 42
kr. 198,—

Games for the ATARI-Computer (400/800)

How to program your own games on the ATARI. Complete listings in BASIC and machine language. Programs: Gunfight, Bomber, Tennis, Robots, SMART and much more tricks and hints.
Many hours of fun and excitement are to be found in this book.

Best.nr. 99 04 40
kr. 198,—

Microcomputer Hardware Handbook of Integrated Circuits

Reprint of most important data sheets the microcomputer experimenter every day needs. TTL/LPS-TTL, CMOS, RAM/ROM (EPROM, ROM, CPU-Circuits, microcomputer support circuits: ACIA, VIA, timer buffer, interface circuits a. s. o. Diagrams, hardware and specifications not previously available in one compact source (800 pages).

Best.nr. 99 04 41
kr. 298,—





90 00 10

TRANSISTOR SAMMENLIGNINGS-HÅNDBOK VTL 80

Denne populære håndboken og oppslagsverket er i A4-format (hard rygg), og har 368 sider.
Boken informerer om anvendelsesformål, utførelse og koblingsskjema. Den byr på sammenligninger mellom følgende firma og land: Siemens, Telefunken, Valvo, ITT, Fairchild, Texas og Dirathern, så vel som sammenligninger mellom typer fra USA, Japan og Vesttyskland.

Best.nr. 90 00 10
Pris kr. 139,—

ELEKTRONIKKBØKER/COMPUTERBØKER

Best.nr.	Tittel	Pris
99 03 04	Solid State Novelty Projects	kr. 30,—
99 03 05	28 Tested Transistor Projects	kr. 40,—
99 03 06	50 Projects Using IC CA3130	kr. 40,—
99 03 07	50 CMOS IC Projects	kr. 40,—
99 03 08	A Practical Introduction to Digital ICs	kr. 40,—
99 03 09	Beginners Guide to Building Electronic Projects	kr. 50,—
99 03 10	Essential Theory for the Electronics Hobbyist	kr. 40,—
99 03 11	First Book of Transistor Equivalents and Substitutes	kr. 30,—
99 03 12	Second Book of Transistor Equivalents and Substitutes	kr. 50,—
99 03 13	52 Projects Using IC741	kr. 40,—
99 03 14	How to Build Your Own Metal and Treasure Locators	kr. 50,—
99 03 16	50 Circuits Using Germanium, Silicon and Zener Diodes	kr. 30,—
99 03 17	50 Projects Using Relays, SCRs and Triacs	kr. 50,—
99 03 18	50 Simple L.E.D. Circuits	kr. 30,—
99 03 19	How to Make Walkie-Talkies	kr. 50,—
99 03 20	IC 555 Projects	kr. 60,—
99 03 21	Projects in Opto-Electronics	kr. 50,—
99 03 22	Radio Circuits Using ICs	kr. 40,—
99 03 23	Electronic Projects for Beginners	kr. 40,—
99 03 24	Popular Electronic Projects	kr. 40,—
99 03 25	IC LM3900 Projects	kr. 40,—
99 03 26	Practical Electronics Calculations and Formulae	kr. 90,—
99 03 27	Electronic Security Devices	kr. 50,—
99 03 28	50 Circuits Using 7400 Series ICs	kr. 50,—
99 03 29	Beginners Guide to Digital Techniques	kr. 30,—
99 03 30	Elements of Electronics — Book 1	kr. 70,—
99 03 31	Elements of Electronics — Book 2	kr. 70,—
99 03 32	Elements of Electronics — Book 3	kr. 70,—
99 03 33	Single IC Projects	kr. 50,—
99 03 34	Beginners Guide to Microprocessors and Computing	kr. 50,—
99 03 35	Counter, Driver and Numeral Display Projects	kr. 50,—
99 03 36	Choosing and Using Your Hi-Fi	kr. 50,—
99 03 37	Electronic Games	kr. 50,—
99 03 38	Electronic Household Projects	kr. 50,—
99 03 39	A Microprocessor Primer	kr. 60,—
99 03 40	Remote Control Projects	kr. 60,—
99 03 41	Electronic Music Projects	kr. 50,—
99 03 42	Power Supply Projects	kr. 50,—
99 03 43	Elements of Electronics — Book 4	kr. 90,—
99 03 44	Practical Computer Experiments	kr. 50,—
99 03 45	Radio Control for Beginners	kr. 50,—
99 03 46	Popular Electronic Circuits — Book 1	kr. 60,—
99 03 47	Electronic Synthesizer Projects	kr. 50,—
99 03 48	Electronic Projects Using Solar Cells	kr. 60,—
99 03 49	VMOS Projects	kr. 60,—
99 03 50	Digital IC Projects	kr. 60,—
99 03 51	An Introduction to Basic Programming Techniques	kr. 60,—
99 03 52	Simple L.E.D. Circuits — Book 2	kr. 40,—
99 03 53	Elements of Electronics — Book 5	kr. 90,—
99 03 54	Audio Projects	kr. 60,—
99 03 55	Electronic Timer Projects	kr. 60,—
99 03 56	Electronic Projects for Cars and Boats	kr. 60,—
99 03 57	C B Projects (Walki Talki Projects)	kr. 60,—
99 03 58	IC Projects for Beginners	kr. 60,—
99 03 59	Popular Electronic Circuits — Book 2	kr. 70,—
99 03 60	How to Identify Unmarked ICs	kr. 20,—
99 03 61	Aerial Projects	kr. 60,—
99 03 62	The Art of Programming the Sinclair ZX81	kr. 60,—
99 03 63	300 Circuits for the Home Constructor	kr. 150,—
99 03 64	Digibook (provides a simple step-by-step introduction to the Basic theory and applications of digital electronics). Leveres med et eksperiment "PCB".	kr. 190,—
99 03 65	Book 75 (a selection of electronic construction projects)	kr. 150,—
99 03 66	TV Games Computer	kr. 190,—

BØKER



Complex Sound Generation

New, revised applications manual for the Texas Instruments SN 76477 Complex Sound Generator. General chip description, logical chip description, system design techniques, completed design examples, design sequence for developing complex sound.

Best.nr. 99 04 37
kr. 149,—

Datablad SN 76477

Best.nr. 17 68 26
kr. 9,50

Linear IC SN 76477 (Texas Instruments)

Best.nr. 17 93 03
kr. 59,—

Best.nr. 99 04 38
kr. 198,—

Expansion Handbook for 6502 and 680



The Complete Handbook of Robotics

E. Safford, jr.

Best.nr. 99 04 43
kr. 249,—



Microcomputer Application Notes

Reprint of INTEL literature. Designing with Intel's static RAMs (2102), Memory design with the Intel (2107B) 4K RAM, 8255 programmable peripheral interface applications, using the 8251 synchronous/asynchronous receiver/transmitter, application of the Intel 2708 8K erasable PROM, application of the Intel 2104A, using the Intel 8085 serial I/O lines, application of Intel's EPROM and ROM family.

Best.nr. 99 04 39
kr. 198,—



IC (Integrated Circuit) SAMMENLIGNINGS-HÅNDBOK VTL 81

A4-format, forsterket utvendig, på 346 sider. Boken informerer om anvendelsesformål, IC utførelse og koblingsskjema. Sammenligner mellom: Siemens, Telefunken, Valvo, ITT, Toshiba, Hitachi, Motorola, National, Semiconductors, Mullard, Fairchild, Ates og Texas.

Best.nr. 90 01 09
Pris kr. 149,50



ABONNEMENTSTILBUD

- Er du interessert i HiFi stoff? Eller generell elektronikk — eller kanskje tester av mikrodatamaskiner?
- Vil du også ha software i form av programmer til mikrodatamaskiner bør du abonnere på fagtidsskriftet:

HIFI & ELEKTRONIKK utgitt av Nye Norsk Elektronikkforlag A/S.

- Programmer laget for de mest kjente maskinene VIC-20, Sinclair ZX-81 osv., blir i hvert nummer presentert for leserne. Mange av programmene er forøvrig laget spesielt for bladet.
- Dessuten har vi utførlige tester av hifi og annet elektronisk utstyr foruten tilbud på elektronikk og databøker.
- ALTSÅ: SEND INN KUPONGEN I DAG OG BLI ABONNENT PÅ HIFI & ELEKTRONIKK.

Ja takk, jeg vil gjerne bli abonennt på HiFi & Elektronikk og betaler når giroen kommer. Abonnementet koster kr. 130,- for et kalenderår og jeg mottar da 10 nummer av bladet.

Navn ....

Adresse ....

Poststed ....

OBS: Er du under utdanning i et teknisk fag, får du 50% rabatt på abonnementsprisen, ved tegning av abonnement før 1 mai 1983.

Send kupongen til:
NYE NORSK ELEKTRONIKKFORLAG A/S
Boks 1847, Vika - Oslo 1.

DATA SECTION

VOLTAGE REGULATORS

These voltage regulators almost make power supply building unnecessary since they require only a filtered DC voltage input, they are essentially indestructible (if used within manufacturer's specs.) because of internal current limiting and thermal shutdown should a short occur. They are ideally suited to local, on board regulation simplifying power supply distribution systems. Excellent for TTL and project supplies. With the advent of microprocessors and microcomputers, these regulators have been used extensively in power supplies for such systems. This type of use typifies their versatility and reliability. Another area of supply regulation use is with analogue operational amplifiers. These circuits usually call for both + and - complementary rail voltages. These three terminal devices ideally suit such requirements. Both positive and negative devices will give a current output in excess of 1A and foldback current limiting occurs if the output is shorted.

VOLTAGE BOOSTING

Regulator IC's like the 7805 and 7905 can give higher output voltages with the addition of two resistors which can be chosen as follows –

R1 = $V_R/0.02$

R2 = $V_B/0.025$

V_R is the normal output of the IC and V_B is the amount by which the regulator has to be boosted above V_R.

Some examples are given below:

VOUT	REGULATOR	R1	R2
6	5V	220	39
9	5V	220	150
13.8	12V	560	68
18	15V	680	120

To make a variable regulator use a potentiometer as R2.

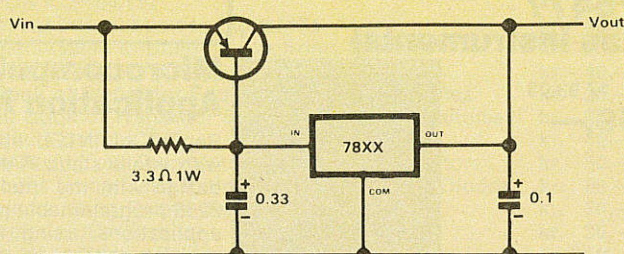
THREE TERMINAL REGULATOR IC's

TYPE	POL	CASE	VIN (max)	IOUT (A) (nom)	PTOT (W)	TOL %	SIMILAR TYPES
78XX	POS	TO-220	35	1		4	LM340 - T XX
79XX	NEG	TO-220	-35	1		4	LM320 - T XX
78H05	POS	TO-3	20	5	50	4	LM323
LM317	POS	TO-3	VOUT+40V	1.5	20		78G

Note: Replace XX by output voltage e.g. – 7812, 7905 etc.

CURRENT BOOSTING

TIP2955 etc.



By adding a PNP power transistor to a positive regulator IC (or an NPN transistor to a negative regulator IC) the output current can be increased above the normal rating of the IC. The circuit shown above can be expected to deliver in excess of 4A. Note however, that the current limiting features of the IC are negated.

POWER SUPPLY CIRCUITS

35V 1.5A

The LM317 is an adjustable 3-terminal regulator capable of supplying more than 1.5A over an output range of 1.2 to 37V with full overload protection. Circuit published in "Electronics Australia" August 1976.

NOTE: LEADS DRAWN THUS ▬▬ MUST BE OF VERY LOW RESISTANCE TO ENSURE GOOD REGULATION

7800 series

5V 1A

The 7800 series regulators employ internal current limiting, thermal shutdown and safe-area compensation, making them essentially indestrictible. Type numbers give voltage out: E.G. 7805 is 5V 7812 is 12V.

5V POWER SUPPLY

ELECTRONICS AUSTRALIA DEC 72

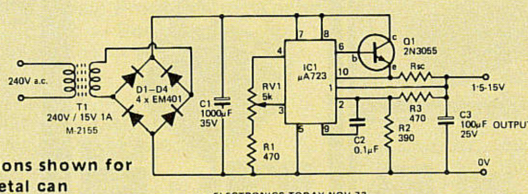
1 INPUT
2 COMMON
3 OUTPUT

MAXIMUM RATINGS: Input voltage – 35V
Output current – 1A+
Power dissipation – internally limited

uA723

The uA723 voltage regulator is capable of operation in positive or negative supplies as a series, shunt, switching or floating regulator.

VARIABLE POWER SUPPLY



ELECTRONICS TODAY NOV 72

Connections shown for round metal can

1 CURRENT SENSE
2 INVERTING INPUT
3 NON-INVERT. INPUT
4 V REF
5 V-
6 V OUT
7 VC
8 V+
9 FREQUENCY COMP
10 CURRENT LIMIT

SPECIFICATIONS

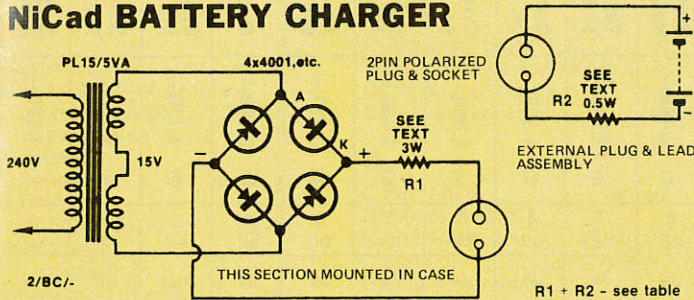
Input Voltage	220-240V
Output Voltage	1.5V – 15V
Output current	1A at 10V ½A at 15V
Ripple	Approx. 5mv peak-to-peak (at 10V-1A)
Regulation	0-100mA = 4mV (10 Volt) 0-1.0A = 20mV (10 Volt)

RSC – TYPICAL VALUES

Value of RSC	Current Limiting
10 ohms	65mA
1 ohm	650mA
0.5 ohms	1.4A
0.2 ohms	3.2A

CIRCUIT IDEAS

NiCad BATTERY CHARGER



RESISTANCE TABLE

Size	Capacity	Charge Rate	1 cell	2 cells	4 cells	5 cells
N	150mAH	15mA	900	800	600	500
AA	450mAH	45mA	300	270	200	166
Sub C	1.2AH	120mA	112	100	75	62
C	1.8AH	180mA	75	66	50	42
D	4AH	400mA	33	30	22	18

The figures in the four right hand columns indicate the total resistance (in ohms) required for a particular combination of cells. As indicated in the text some of this resistance is best located inside the charger. Note that not all cells of the same physical size have the same capacity or charge rate. In all cases the instructions on the cell should be followed.

The amount of resistance needed for any particular battery can be determined experimentally, but a preliminary calculation will help, and can be quite accurate. Using Ohm's law, simply divide the voltage to be developed across the resistor by the charging current required. For example: five "C" cells require 7.5V at 180mA. Assuming a supply voltage of 15, 7.5V needs to be developed across the resistor. Divided by 0.18A, this gives 42 ohms. Assuming this was the largest battery to be charged, this resistor would be fitted internally and should have at least a 3W rating.

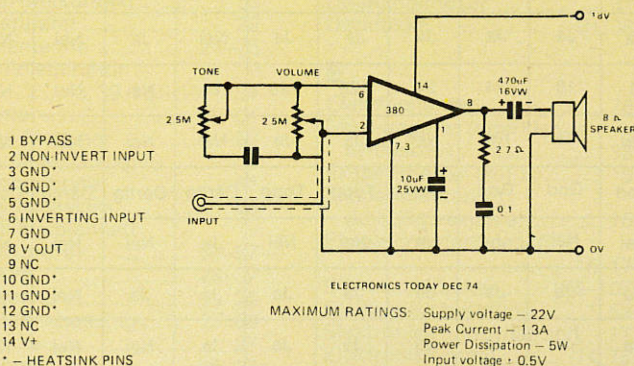
To charge 4 "AA" cells at 45mA add 150 ohms in the external lead or, for two cells, add 220 ohms. An even smaller battery is a very small 9V type, similar to the type 216 carbon-zinc battery. This can be readily accommodated and requires a lead resistor of 620 ohms.

For those who may be dubious about their ability to perform these calculations we have prepared a table showing calculated values for typical cell combinations.

These values should be checked experimentally and, if any small adjustment is required, this is best done when the battery is fully charged. Variation in current over the charging period should not be more than about 10%.

LM380 AMPLIFIER

The LM380 is an audio amplifier IC with gain internally fixed at 34dB. It has high input impedance, low distortion and operates from a wide supply range.



1 BYPASS
2 NON-INVERT INPUT
3 GND*
4 GND*
5 GND*
6 INVERTING INPUT
7 GND
8 V OUT
9 NC
10 GND*
11 GND*
12 GND*
13 NC
14 V+
* – HEATSINK PINS

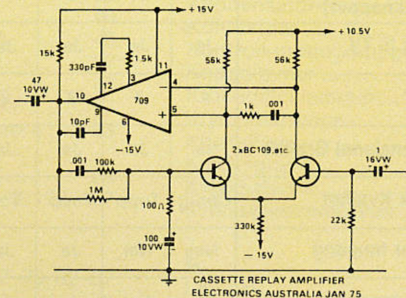
MAXIMUM RATINGS: Supply voltage – 22V
Peak Current – 1.3A
Power Dissipation – 5W
Input voltage ± 0.5V

uA709 PREAMP

The uA709 is a high performance monolithic op amp with differential inputs. It has high open loop gain, high input impedance, wide input common mode and output voltage ranges and low temperature drift.

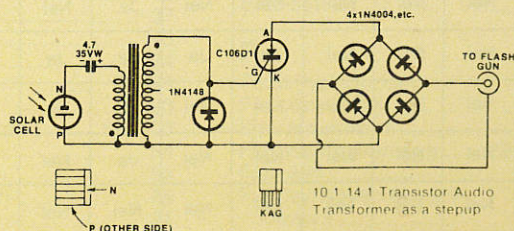
1 NC
2 NC
3 INPUT FREQ COMP
4 INVERTING INPUT
5 NON-INVERT. INPUT
6 V-
7 NC
8 NC
9 OUTPUT FREQ COMP
10 OUTPUT
11 V+
12 INPUT FREQ COMP
13 NC
14 NC

1 INPUT FREQ COMP
2 INVERTING INPUT
3 NON-INVERT INPUT
4 V-
5 OUTPUT FREQ COMP
6 OUTPUT
7 V+
8 INPUT FREQ COMP



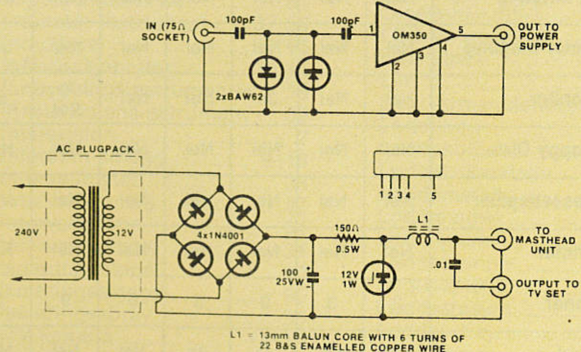
MAXIMUM RATINGS: Supply voltage – ±18V
Differential input voltage – ±5V
Power dissipation – 250mW
Open loop gain – 45,000

PHOTOCELL FLASH TRIGGER



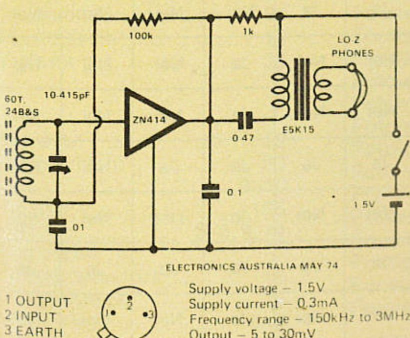
The circuit uses a low-cost solar cell as the light sensor.

OM350 T.V./F.M. MASTHEAD AMP.



ZN414 IC RADIO

The ZN414 is almost a radio receiver on a single chip. With the addition of a couple of components, the receiver is complete.

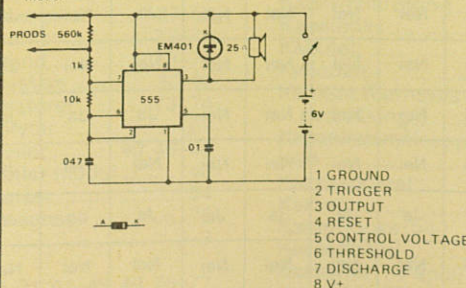


1 OUTPUT
2 INPUT
3 EARTH

Supply voltage – 1.5V
Supply current – 0.3mA
Frequency range – 150kHz to 3MHz
Output – 5 to 30mV

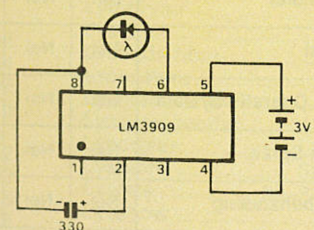
555 MOISTURE INDICATOR

The NE555 IC is a versatile electronic timer IC with delays ranging from microseconds through hours. It operates in both astable and monostable mode.



1 GROUND
2 TRIGGER
3 OUTPUT
4 RESET
5 CONTROL VOLTAGE
6 THRESHOLD
7 DISCHARGE
8 V+

LM3909 FLASHER



The LM3909 is an oscillator specifically designed to flash LEDs. It works at low voltages with very low current drain.

SAMMENLIGNING AV COMPUTERE

Type	Parat III	Intelivision 3999	Funvision F-311	Funvision F-211	Philips G 7000	Philips G 7200	Sinclair Zx81	Sinclair Spectrum	Texas I. TI 99/4 A	Commodore vic 20	Commodore 64	Atari 400/16 K	Atari 800/48 K	Osborne	Sharp PC-1500	Sharp PC-1251	Casio fx-702 P
Pris (inklusiv moms)	kr 598,–	kr 2.495,–	kr 5.349,–	kr 2.398,–	kr 1.599,–	kr 1.995,–	kr 998,–	kr 2.498,–	kr 2.998,–	kr 1.998,–	kr 5.988,–	kr 3.490,–	kr 7.980,–	kr 19.998,–	kr 3.198,–	kr 3.720,–	kr 1.595,–
Microprocessor	8 bit	16 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	16 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit
TV-spill	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei
Computer	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spenning	220 V 9 V	220 V	220 V 12 V	220 V 12 V	220 V	220 V	220 V 12 V	220 V 12 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V 12 V	220 V 12 V	220 V 9 V	220 V 9 V
Rom	4 K	40 K	64 K	64 K	40 K	40 K	8 K	16 K	26 K	20 K	26 K	10 K	10 K	26 K	16 K	24 K	10 K
Ram	4 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	1 K	16 K	16 K	5 K	64 K	16 K	48 K	64 K	3,5 K	4,2 K	1,7 K
Ram utvidelse	8 K	64 K	64 K	64 K	32 K	32 K	16 K	48 K	48 K	29 K	128 K	32 K	48 K	64 K	11,5 K	4,2 K	1,7 K
Tastatur (antall knapper)	16	24	6	7	48	48	40	40	48	66	66	61	62	69	65	52	65
Kobles til TV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Ja	Nei	Nei
Farger	4	8	8	8	8	8	Nei	8	16	24	24	128	128	Nei	Nei	Nei	Nei
3-Dimensjonal Grafikk	Nei	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei
Grafisk Kvalitet	Dårlig	Topp	Topp	Top	God	God	Dårlig	God	God	God	God	Topp	Topp	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Monitor Inngang	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei
RS232 Inngang	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei
Floppy Disk Inngang	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei
Kassettspiller Inngang	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja
Harddisk Inngang	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei
Egen Printer Inngang	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Ja
Intern Monitor	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Ja S/H	ei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja
Intern Floppy Disk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei
Intern Kassettspiller	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei
Intern Printer	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei
Antall Toner	2	3	3	3	9	9	3	3	5	3	5	4	4	1	0	0	0
Stereo Lyd	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Basic	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Assembler	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei
Pascal	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei
CP/M Operativ System	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei
Andre Språk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei
Tekstbehandling	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei
Service i Norge	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Service Kontrakt	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei
Teletext Kompatibel	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Joysticks	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Nei	Nei	Nei	Nei

Artikel Side

A

Adapter ... 10, 67
Adresse (Frithjof Arngren Electronics A/S) ... 58, 114
Adressekartotek ... 16
Akustiske sirener ... 31, 38, 42, 44
Alarmanlegg (ferdigbygget) ... 28–31
Alarmanlegg (byggesett) ... 41–43
Alarmsentral (byggesett) ... 41
Alarmsirene ... 31, 38, 42, 44
Antenne (periskop) ... 20, 36
Antenneforsterker ... 34
Antenner ... 20, 24–25, 36
Apparatfot ... 99
Atari ... 9
Attashe (labsett) ... 17
Automatisk telefonsvarer ... 16
Avbiter ... 52
Avstandsbolter ... 99–100

B

Banan-stikkontakt ... 66
Baseapparat ... 22
Base-antenne ... 24–25
Batterieleminator ... 3, 39, 101–102, 104
Batterier ... 104
Batteri-klemmer ... 63
Batterilader (TV-spill) ... 3
Berøringsbryter ... 61
Beskyttelseslakk ... 95
Bestillingsblankett (postordre) ... 56–57
Bilalarm ... 28–37
Bilantenne ... 26
Bilantennebøssing ... 27, 66
Bilklokke ... 27
Bil-lampe ... 26–27
Bilstereo ... 26
Bilutstyr ... 26–27
Blinker ... 43
Blinklys ... 37
Blitz ... 43
Blitzrør ... 74
Bokser ... 96–99
Bokstaver ... 93
Bolter (avstands-) ... 99–100
Bormaskin ... 54
Borsats ... 54
Box (høyttaler) ... 45
Brannalarm ... 31
Bryter (intervall-) ... 38
Bryter (panikk-) ... 30
Bryter (temperatur-) ... 43
Brytere ... 30, 38, 43, 60–61
Buesag ... 53
Byggesett ... 34–43, 45, 105
Byggesten (nettdel) ... 39
Bærehåndtak ... 99
Bøkeer ... 106–107
Bøssing (hodetelefon-pick-up) ... 67
Bånd (kassett-) ... 14
Båt-alarm ... 28

C

Calculator ... 9–10, 13
Calling-system ... 23
Casio ... 9–10
Celler (sol-) ... 105
Chess ... 3–6, 9, 14
Coinmaster (metalldetektor) ... 10
Commodore 64 ... 5
Computere ... 4–9
Computer-håndbøker ... 106–107
Computersjakk ... 3–6, 9, 14
Computerspill ... 2–6, 9–10

Artikel Side

Computer-"timer" ... 31
Computerstyrt dørklokke ... 38
CP/M operativ system ... 5, 8
Cynch-stikkontakt ... 68

D

Datamodem ... 82–87
Detektor (metall-) ... 10
Digital-kloklokke ... 41–43, 75
Digitalspill ... 2–6, 8–10
Digital-termometer ... 47, 49
Digital-tuner ... 18
Digital voltmeter-grunnplate ... 40
Dimme-modul ... 43, 64
Diodebøssing ... 67
Diode-hurtigtester ... 39
Diodekobling ... 67
Dioder ... 76–78, 82–84
Diodestikkontakt ... 67
Display (analogt) ... 59
Display (digital) ... 69–70
Dobbelt-kobling ... 68
Dør-alarm ... 29
Døgnkoblingsur ... 31
Dørklokke ... 31, 38

E

Efektforsterker ... 78
Ekko-apparat (etterklangs-syntesizer) ... 35
Eksperimenter (sol-) ... 15
Eksperimentering (koblings-skjema) ... 15
Eksperimenteringsskrin ... 15, 17
Elektronikkbøker ... 106–107
Elektronisk bestilling ... 1, 55
Elektronisk hobby/lab sett . 17
Elektronisk-orgel ... 14, 78
Elektronisk snurrebass ... 13
Elektroniske spill ... 10, 38
Entzerr-forsterker ... 34
Etse-sett ... 93

F

Fiber (lysledende) ... 74
Finloddekolbe ... 50
Fjærarmpinsett ... 52
Fjernstyringsanlegg ... 22–23
Fjernsyn ... 5
Fjernsynsovervåkings-kamera ... 11
Flattang ... 52
FM-tuner-mottager ... 36
Forbindelses-ledninger ... 63
Forforsterker ... 34
Forlengelseskabel (bilantenne-) ... 26
Forsterker (effekt) ... 78
Forsterker (mikrofon-) ... 34
Forsterker (operasjons) ... 34–35
Forsterker (stereo-) . 18, 34–35
Forsterker (telefon) ... 16
Forstørrelsesglass ... 27, 54
Foto-elementer ... 73–74
Fotomotstand ... 73–74
Foto-relésystem ... 30, 42
Foto-transistorer ... 73–74
Fotstrømbryter ... 62
Frekvensteller ... 40, 48–49
Frekvensteller-modul ... 40
Freseinnsatser ... 54
Fuktighets-sensor ... 76
Funvision ... 2–3
Følere ... 30–31, 41–43, 49, 76–77

G

Gaffelkontakt ... 65

Artikel Side

Garasjebelysnings-relé ... 43
Gass-sensor ... 77
Gaveideer ... 13–15, 17
Gjennomgangsprøver ... 39
Glimmerplater ... 80
Glødelamper ... 74
Gong-ic ... 78
Gong (melodi-) ... 31, 78
Grunnplate (digitalvolt-meter/frekvenstellere) ... 40

H

Hardware ... 4–10
Hellningsrelé ... 62
Hobby/lab sett ... 17
Hodetelefon-bøssing ... 67
Hodetelefoner ... 45
Holdere ... 74–75, 80
Hurtigtester ... 39
Huskelapp (bil-) ... 27
Hybrid-forsterker ... 35
Høyttalende telefon ... 16
Høyttalere ... 38, 44–45
Høyttalere (bil-) ... 26
Høyttaler-box ... 45
Høyttaler-byggesett ... 45
Høyttaler-bøssing ... 67
Høyttalerkobling ... 67
Høyttaler-stikkontakt ... 67
Høyttaler (trykkammer-) ... 38
Høyttaler-vinkelstik-kontakt ... 63
Håndbøker ... 4–9, 106–107

I

IC ... 77–79, 82–87
IC-gong ... 78
IC-holdere ... 80
IC-innfatninger ... 80
IC-målespisser ... 63
IC-"talende" ... 78
Illuminasjonsinnfatning ... 32
Impuls-lysskranke ... 30
Impuls-strømbryter ... 61
Indikator-instrument ... 37, 59
Induktorer ... 91
Infrarød lysbryter ... 30, 41
Innbygningsinstrumenter ... 59
Innstallasjonsinstrument ... 59
Intelevision ... 2
Intercom-anlegg ... 6–18
Intervallbryter ... 38
Intervallkobling ... 37
Intervallsirene ... 31
Intervallsummer ... 31
Isoleringsnippel ... 80
Isoleringsslange ... 95
Isoleringsspray ... 95
ITV-kamera ... 11–12

J

Joysticks ... 2–6, 9, 89

K

Kabel (mikrofon-) ... 94
Kabelboks ... 64
Kabinett ... 96–99
Kalkulator ... 9–10, 13
Kamera (fjernsyns-overvåkings) ... 11–12
Kapasitetsmåleapparat ... 39
Kart ... 15
Kassaapparat ... 9
Kasser ... 96–99
Kassettboks (bil-) ... 27
Kassettbånd ... 14
Kassetter (TV-spill) ... 2–4
Kassett-holder ... 14, 27
Kassett (rense-) ... 14
Kassettspiller ... 18–19
Kassettspiller (walkman) ... 18–19

Artikel Side

Kassett-stereo-modul ... 33
Kjemisk nødlys ... 13
Kjøle-elementer ... 81
Kjølelegeme ... 81
Kjøleskinner ... 81
Klappestrømbryter ... 42
Klemmer ... 63
Klokke (Quarts-digital) 7, 13, 17, 19, 27, 31, 41–43, 75
Klokke-IC ... 78
Klokke-moduler ... 17, 41–43, 75, 78
Klokke-radio ... 19
Klokke (talende) ... 7
Knotter ... 100–101
Kobberbelagte plater . 92, 101
Koblingsbrytere ... 41–43
Koblingsplate ... 65
Koblings-sko ... 100
Koblingsur (døgn-) ... 31
Kode-lås ... 28–29, 42–43, 62
Kodingsbryter ... 28–29, 42–43, 62
Komponenter ... 59–95
Kondensatorer ... 90–91
Kontaktpar ... 30, 42
Kontroll-mottagerapparat .. 36
Koppdimmer ... 64
Krokodilleklemmer ... 63
Krympestrømpe ... 95
Krystaller ... 22, 36
Kuldespray ... 95
Kvikksølvrelé ... 62
Kvikksølvstrømbryter ... 62

L

Lab-sett ... 17
Laboratorie-stikkontakt ... 66
Ladeapparat ... 104
Lampe (reflektor-) ... 27, 32
Lamper (små) ... 74–75
LED ... 70–72
Ledninger ... 94–95
Ledningstråder ... 64
Leselampe (bil-) ... 26–27
LED-Vu-meter ... 35
Likerettere ... 102–103
Lim ... 59
Lim (varmeledende) ... 81
Loddebolt ... 50–51
Loddekolbe ... 50
Loddekolbestativ ... 51
Loddemetall ... 51
Loddenagler ... 65
Loddepasta ... 51
Loddepumpe ... 51
Loddespisser ... 50
Loddestasjon ... 50–51
Lodde-utstyr ... 50–51
Loddeøyne ... 65
Logikktester ... 39, 48
Lommeradio ... 19
Lupe ... 27, 54
Lykt ... 26–27
Lyd-bryter ... 42–43
Lys-blitz ... 43
Lysende-fiber ... 74
Lyskastere ... 32
Lysledende fiber ... 74
Lysorgel-modul ... 32
Lysorgler ... 32, 14
Lyspære ... 32, 74–75
Lysrelé ... 30–31, 41–42
Lysshow ... 32
Lysskranke ... 30, 41–42
Lysstyrkeregulator ... 64
Lås (kode-) ... 42, 43

M

Magasin ... 96–97
Magnetfot ... 20
Mekaniker-speil ... 53

Artikel	Side
Melodi-gong	31
Membran-tastatur	61
Metallbuesag	53
Metalldetektor	10
Microcomputere	4–9
Micro-strømbrytere	60
Midland	21
Mikrofon (lysorgel)	32
Mikrofoner	46
Mikrofonforsterker	34
Mikrofonkabel	94
Mikseputt	33
Miniatyrkobling	66
Miniprinter (casio)	9
Mini-blinker	43
Minispill	10
Mobil-antenne	24–25
Modem	6
Modul (dimme-)	43
Modul (frekvensteller/ viser)	40
Modul-kasser	98
Modul (klokke)	17, 42
Modul (lysorgel)	32
Moduler (stereo-)	33
Modul-stikkontakt	66
Montasjemateriell	100
Monteringsbøssing	67
Mottager (infrarød)	41, 73
Mottager-apparat	36
Motor	103, 105
Motorsykkel-samtaleanlegg	18
Motstander	88–89
Multimeter	47, 49
Muttere	75, 101
Myggskremsel	37
Måleinstrument-display	59
Måleinstrumenter	39, 47–49
Måleledninger	64
Måle-prøve-ledninger	64
Målespisser (IC's)	63

N

Artikel	Side
Nettdel	54
Nettdel – byggesett	39
Nettkabel	64
Nivåindikator (stereo)	59
Nødlys (kjemisk)	13
Nøkkelstrømbryter	60

O

Artikel	Side
Operasjons-forsterker	78
Optobryter	31, 42
Optokobler	73
Orgel (elektronisk)	14, 78
Osborne	8
Oscilloscope	48
Overvåkningskamera	11–12
Overvåkningssystem	11–12

P

Artikel	Side
Panikkbryter	30, 42
Parat mark III	2
Periskopantenne	20, 36
Personsøkersystem	23
Philips	3
Pick-up-bøssing	67
Pinsett	52
Pipenøkkelsett	53
Platespiller – hode	33
Platespiller – modul	33
Politisirene	31
Politur	95
Postordre	55–58
Printer	4
Printer-papir	4
Printplater	101
Privatradio	20–22, 36
Presisjonsbryter	60–61
Presisjonstast	60–61
Profilinstrument	59
Pumpe	103

Q

Artikel	Side
Quarts bilklokke	27
Quarts klokke	13
Quartspar (radiofjernstyring)	22, 36

R

Artikel	Side
Radio (i lommeformat)	19
Radio (klokke-)	19
Radio (stereo, "walkman")	19
Radiofjernstyring	22–23
Radiokommunikasjon	21–25
Radiostyrt alarmanlegg	28
Reed-relé	60
Reed-relékontakt	62
Refleks-lysskranke	73
Reflektorlampe	32
Regulator (trial-)	64
Relé	60–62
Rengjøring	95
Rensekassett	14
Ringnökkel	54
RS 232 interface	2–9
RS 232 plugg	65
Røkvarsler	31

S

Artikel	Side
Sag	53
Saks	52
Sammenligningshandbok (transistorer)	106
Samtaleanlegg (motorsykkel, bil)	18
Sender	20–23, 36, 41, 73
Sender (infrarød)	41, 73
Sensor-bryter	61
Servo-automatikk	36
Sharp	7
Siffer	93
Sigarett-ligter-stikkontakt	27
Sikringer (m. glassrør)	75
Sinclair	4
Sirene (alarm)	31, 38, 42, 44
Sjakk (computer)	3–6, 9, 14
Skalaer	100
Skalalamper	74–75
Skap	96
Skiftenökkelsett	53
Skjøteledning (på rull)	64
Skrifttast	61
Skrin	96–99
Skrivemaskin (elektronisk)	13
Skriver	4–10
Skruer	75, 101
Skruestikke	54
Skrutrekkersett	53
Skumrings-strømbryter	62
Slipestener	54
Smålamper og holdere	74–75
Snurrebass (elektronisk, ferdigbygget)	13
Snurrebass (elektronisk, byggesett)	38
Software	4–9
Solceller	105
Soleksperimenter	15
Sorterings-skrin	96–97
Sort/hvitt TV	5
Speil	53
Spektrum (computer)	4
Spenneklemme	66
Spenningsdeler	102
Spenningsprøver	53
Spenningsregulator	79
Spill (elektronisk)	2–6, 9–10, 38
Spiral-bor	54
Spiral-nettkabel	64
Spray-bokser	95
Stearinlys	32
Stereoanlegg	18–19, 26
Stereo (bil)	26
Stereo-forsterker	34–35
Stereo-moduler	33
Stereo-plugger	67
Stereo-radio	18–19, 26
Stikkontakter	63–68
Stikkontaktforbinder	65, 68
Stikkontakt-kasse	65
Stikkontakt-lighter	27
Stikkontakt (stereo)	67
Strømbryter	42, 60–62
Strømbryter (bil)	26
Strømbryter (klappe)	42
Strømbryter (kodet)	62
Strømforsyning	101, 103
Støvkost	54
Støybeskyttelse	64
Strålingsinnfatning	32
Summer	31
Switche-utstyr	43
SWR-meter	48
Symboler (skriftangivelse)	93

T

Artikel	Side
Talende-computer	6
Talende-IC	78
Talende-klokke	7
Tannhjul	100
Tastatur (membran)	61
Tekstbehandling (software)	5, 8
Telefon-bestilling	55
Telefonbøssing	66
Telefon-forsterker	16
Telefontang	52
Telefon-"timer"	42
Teleskopantenne	20, 36
Telefoner	16
Telefonsvarer	16
Telefonutstyr	16–17
Telleverk	33
Temperaturbryter	30, 42–43
Temperaturføler	31, 42, 47, 49, 77
Temperaturvokter	42
Tenger	52
Tennspole	74
Termosikring	76
Termometer	39, 47, 49
Terning (elek.)	38
Tester	39, 48
Testinstrumenter	39–40, 47–49
Testklype	80
Texas instruments	6
Thyristor	76
Tids-bryter	31, 41
Timer (computer)	31
Time & Fun	10
Tip-kleen (lodespiss-renser)	51
Tonegenerator	40
Transceiver	20–22
Transformator	99, 102–103
Transistor	76–78, 82–87
Transistorholder	80
Transistorhurtigtester	39
Transvoice	21
Triac-regulator	43, 64
Trimmebestikk	54
Trådløs intercom	17
Turteller	37
Trykkammer-høyttaler	38, 44
Trykkebryter	60
Trykkestrømbryter	61
Trykketaster	61
Trykte kretser	92–93
Tåkelur	38
Tuner (stereo)	18
TV-overvåkning	11–12
TV-spill	2–4
TV-spill kassetter	2–4
TV sort-hvitt	5
TV-stikkontakt	64
Tyverialarm	28–31, 37, 41–42
Tyverisikring (bilen)	37

U

Artikel	Side
UHF-plugger	68
UHF-radiotelefon	20
Ultralyd alarmanlegg	28
Ur-modul	42
Ur-IC	78
Ur	7, 13, 17, 19, 27, 31, 41–43, 75
Ur-radio	19
Utstyr til bilen	26–27
Utstyr til kasser	99

V

Artikel	Side
Vannpumpe	103
Vannstands-bryter	103
Varmelederpasta	81
Varmeføler	30, 42, 49
Varsellys	37
Vekkerklokke	78
Ventilator	102–103
Verdenskart	15
Verktøy	52–54
VHF-plugger	68
VHF radiotelefon	20, 36
Vibrasjons-bryter	30, 42
Vifte	102–103
VIC-20 (computer)	5
Video doorphone	12
Videomonitor	11
Vinkelstikkontakt (høyttaler)	63
Vippestrømbryter	60–61
Voltmeter	40, 47, 49

W

Artikel	Side
Wagner	21–22
Walkie-talkie	21
Walkman	18–19
Wordprocessing	5, 8

Z

Artikel	Side
ZX spectrum	4
ZX 81	4

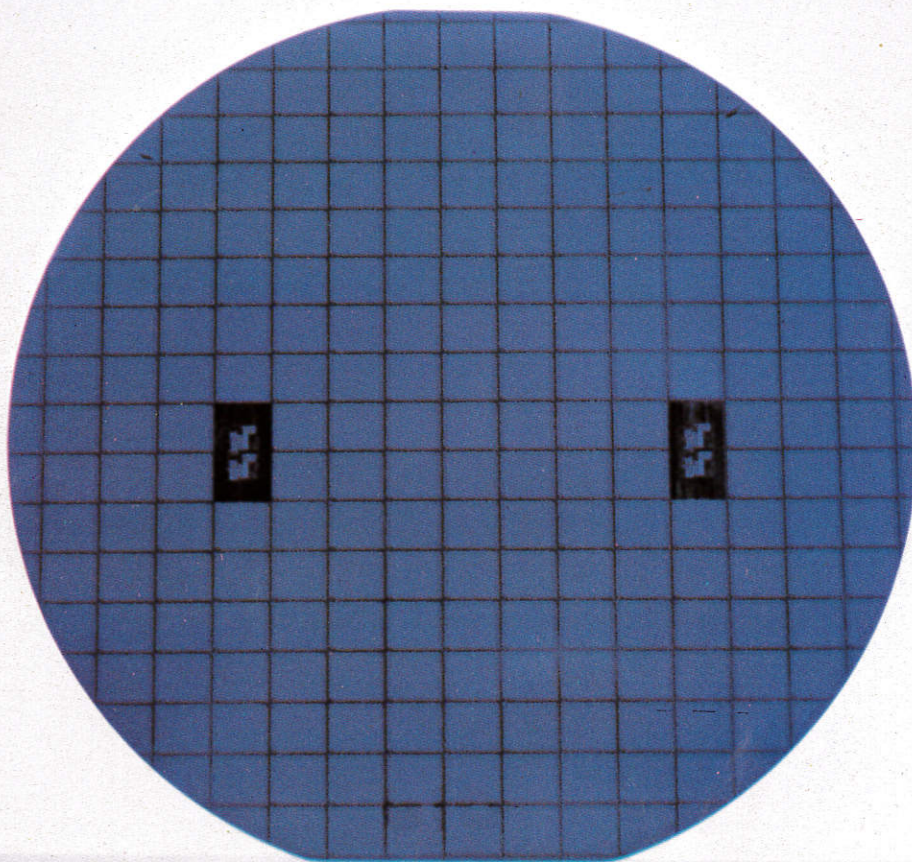


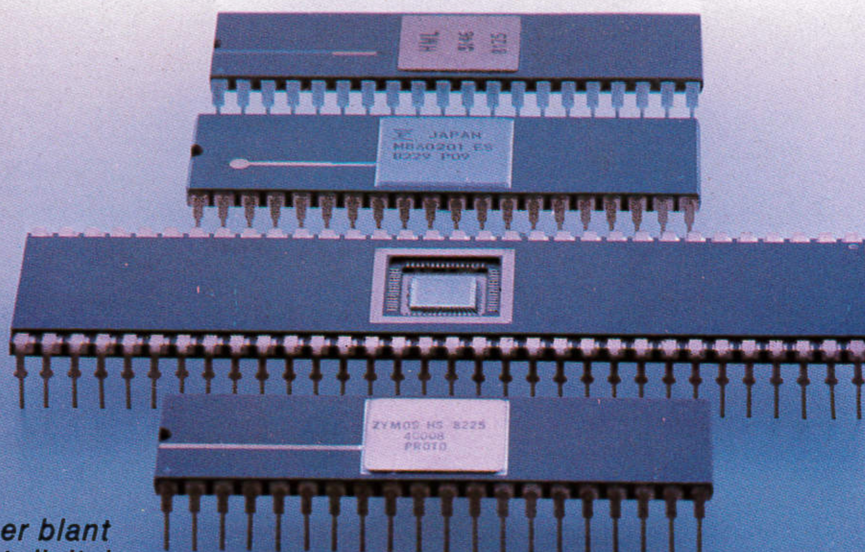
Fotograf: Jan Erik Reenskaug

Elanders, Kungsbacka 1983

EB's VLSI-suksess

et teknologisk gjennombrudd for nordisk elektronikkindustri



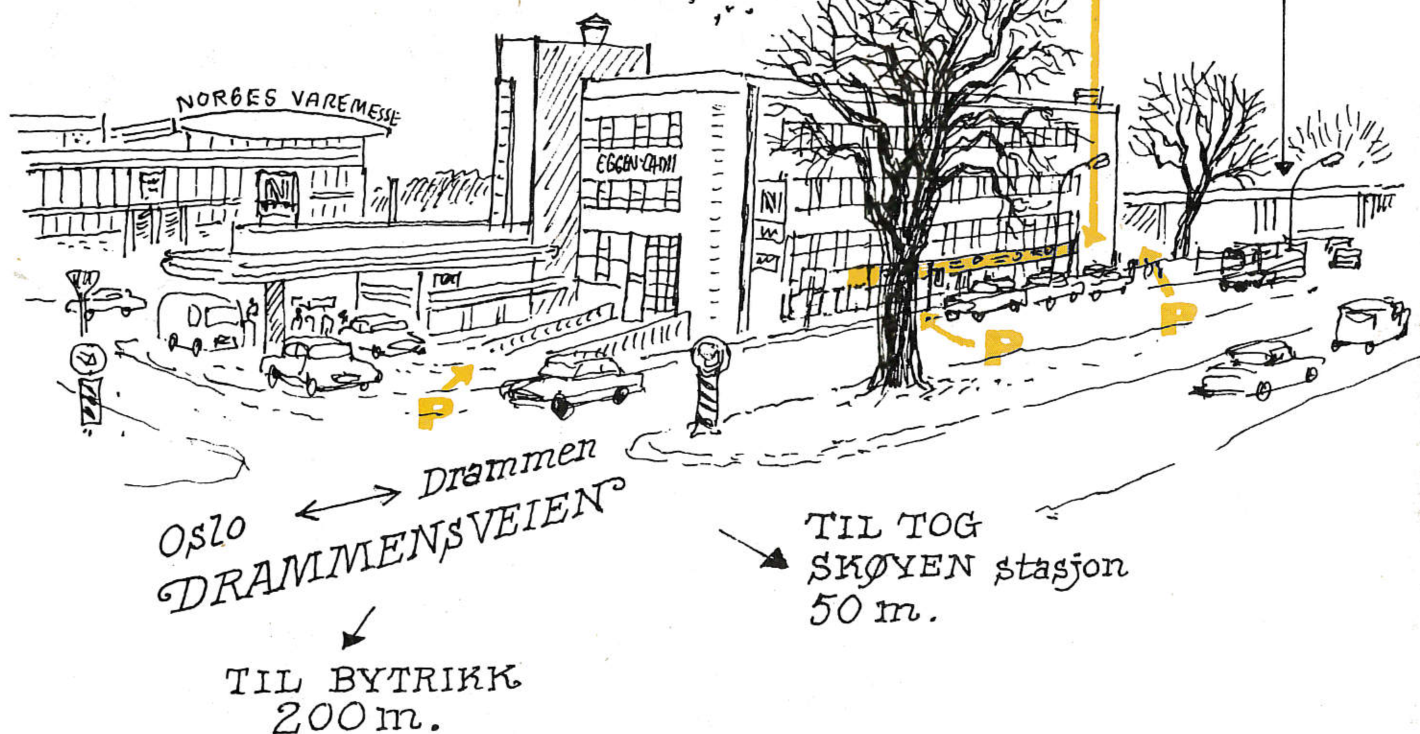


EB's VLSI-kretser er blant annet anvendt i det digitale kommunikasjonssystemet AXE. Bildet viser fire egenutviklede komplekse VLSI-kretser som erstatter 1-2 konvensjonelle trykte kretskort med opptil 12 000 transistorer.



Elektrisk Bureau
en norsk bedrift

FRITHJOF ARNGREN
ELECTRONICS
· BYGGESETT
· ALARM UTSTYR
· COMPUTERE
· TV-SPILL



ÅPNINGSTIDER:
Mandag-Fredag:
kl. 08.00–19.00

Lørdag:
kl. 09.00–15.00

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S
P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-55 70 55
Elektronisk Bestilling tlf. 02-55 70 57